جب معة الت هرة ما البحرث والدراسات الأفريقية وت مالجغة إفيا

مربيت عطي برة

دراس في جغراف بين المدن رس لا مقدم ملك المحصول على ورجسة الماجست يرقي المجفرافيا

> الحَصَّلُاقُ محت. ارْدرسِتْنَ احمت.

إشــــُداف الأمــُـتاذ الدكــُـتور المجمــُــر محمـــُـه ودالصيبًا د

الجُنْرَةُ الأولُ الْمِينِ

القياهرة



محتويات الرسيالة

الصنحية	•
z f	المقدم الم
Y11	الفصل الأول : مدينة عطيره نشأتها وبوقعها وبوضعها ٠٠٠٠٠
۲	أولا ، مدينة عولمبره عبر التاريخ ٠٠٠٠٠٠٠٠
Υ	الموقب ع و و و و و و و و و و و و و و و و و و
1 0	نالياً , الموضيح ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،
£4_ TT	النصل الناتي ، الظروف الطبيعية ووورو
17	﴿ أُولاً ﴿ التركيب الجيه ولوجى وطبوغرانية المنطقة ٠٠٠٠٠
TY	مرك تانيا ، ألبنساخ
٣A	كالتاح العوارية المائيسة مادددددددد
Y 1 - 11	م الفصل الثالث ﴾ حكان حديثة عطسيرة ٢٠٠٠٠٠٠٠٠
	- أولا ": أصول السكان وتموهم في مدينة عطيرة .٠٠٠٠٠
£ 9	ثانها ، حركة السكان (أ) ــ الموافيدوالوفيات ١٠٠٠٠٠
a t	(ب) ــ الهجسرة محمد م
7 0	فالمتأ ، فيزيع السكان وتركيبهم
r a	(۱) (۱) التوزيج العددي ٠٠٠٠٠
2人	(ب) كتانة السكان ٠٠٠٠٠٠٠
	(جـ) درجة التراحم ٢٠٠٠٠٠
11	(۱) ترکیب السکان ۲۰۰۰۰۰۰۰
1.5	 ۱) التركيب النوع والعبرى - •
11	(۲) التركيب الاقتصادي ۲۰۰۰
N.	(٣) التركيب الاجتمامي ٢٠٠٠٠
TTE YY	الهصل الرابع عورفولوجية مدينة عطبرة مدمده
YY	أولا والنمو الاستيطاني معمده مممد مممد
人名	جثانها التركيب الوظيفسي والموارد الاقتصادية مده
λ£	-(أ) التركيب الوظيقي
1 - 1	الموارد الاقتصادية مسمم

د_ ومن دراسة التركيب الاستبطائي في عطيره يلاحظ بالنسبة لخريطسسة
 المنزل أنها قد تأثرت بالظروف الاقتصادية والعادات والتقاليسب
 الاجتماعية ه كما تثميز بوجود نظام الدرجات •

ويلاحظ أيضا أن الطبن يعتبر المادة الأساسية في البنا" ، وتشمل معظم عباني المدينة التنكنية (٢٤٪) بينما يمثل الطوب الأحسسسر والأخضر (اللبن) وغيرها من البواد الأخرى المستخدمة في البنسا" النسية الباقية ، وبالنسية لقيمة الأرض التي تحتل أهمية كبرى فسسس المدينة وتثقاوت من جهة إلى أخرى في بداخل المدينة أدت إلسس تحويل كثير من الأراض الزراعية حول شفاف الانهار الى مبان سكنية ، وتحويل كثير من الأراض الزراعية عن منطقة القلب التجاري الى مبان سكنية ، وتجارية ، وتماني المدينة حاليا من تخلف في بعش أنظمة المرافسين المعانة عثل الموق والموق والموق والموق والموق الموق المو

سايعة، ومن حيث دراسة تخطيط مدينة عطيرة ومستقبلها :

- أ _ من دراسة الخلقية التاريخية لتخطيط عطيرة كانت بداية أول تخطيسط لها في عام ١٩٠٦ ، ثم بعد اتساع المديئة عبرانيا وزياد تهبسا سكانيا بدأ الاعتبام مرة أخرى بتوصيات تحديد عا وتخطيطها في كل من الأعوام ١٩٢٧ ، ٢٥١٩ ٤ ٢١١٩ ٢٠١١ ، ١٩٧٠ ،
- ب_ كانت ننيجة عنه مالدراسات والترصيات التى ورد د كرها سابقا تخطيسط عطيرة لإعادة توزيع أحيائها السكنية المختلفة وتعنظيم استخسسادام الأرض فيها ثم الجاء محاورها نحو الأطراف الشرفية والنمالية ، هذا إلى جانب أن شهدت المدينة أساليب فن المعمار الحديث المسلف يتبثل في نعط المبانى الأوروبية وظهور الغوارق الطبقية في شسسكل المبانى بصورة واضحة في كلين حي السودنة بعنطقة المكة الحديسسة غيا عوبعض مباني الدرجة الاولى والثانية في المدينة شرقا ،

bhis is sall 1905 de tent to the total

	الماحسية	
•	1 * 4	والتداء التركيب الاستيطاني والمراقق العامة معمده
•	1 4 9	(أ) التركيب الاستيطاني ٠٠٠٠٠٠٠
4	11.	(ب) الموافق الجامسة ٠٠٠٠٠٠
± 2	(۱۰۲ ا ۲۰۱	الغصل الخامس: تخطيط مدينة عطيره ومستقبلها ٠٠٠٠٠٠
	577	
	114	أولا 1 تخطيط المدينــــة ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	111	فانيا ؛ مستقبل المدينسية ١٠٠٠ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
,	141_107	النصل السادس: اقليم مدينة عطيرة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
* .	107	**************************************
	11.	أولا م تحديد اقليم مدينة مطيرة ١٠٠٠٠٠٠٠
	171	فانيه ، العالاتة بين المدينة واقليمها ٠٠٠٠٠٠٠
	117-141	الغاتـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	1 ሊ ፕ	(١) نتائع البحث ،٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	198 .	(۲) مقترحات وتوصیات ۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
	114	البلعق الاحصائي
	11.2_110	النــــــادج
•	318	تموذج رقم (۱) بسماده د د د د د د د د د د د د د د د د د د
	*10	تمولاج رِقم (۲) ۲۰۰۰،۰۰۰ مولاج رقم (۲)
-	717	نموذج وفم (٣)
	* 1 Y	قائمة المراجسيم المسام

زيبرس ألجد أول معمديت

لمفحية	1	إمالجدول
	المتوسطات الشهرية خلال شهور السنة ملايين الامتار	1
£1	المكعبة خلال اليوم الواحد (١٩١٢-١٩٤٢) ٠٠٠	
	مساهمة كلمن النيل الأبيص والازرق والعطيرة لي مائية	*
13	النيل مند أسوان ني زمن التحاريق والفيضان ٢٠٠٠	
	التكوين القبلي لمكأن مديئة عطبرة تمداد عسسام	٣
13		
	تعداد ات سكان عطيره في عام ٥٥/٦٥١١١٥١ م١٩٥	
٤Y	1446/4	
	معدل البواليد والوثيات بالنعبة لنديئة الخرطسسين	ā
b .	والمديرية الشفالية ومدينة عطيرة ٦١ / ١٩ ٢٥ ٠٠٠٠	
	عدد المكان المولودين خان مدينة عطيرة والجهمسات	*
D 2.	البياجرين منها ١٤/ ١٥ ١٩ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
	درجة تغير احجام السكان ني مدينة عطيرة ويعسم المدن	٧
	السود انيه ١١٧٣ -٠٠٠٠	
	كتائة السكان في مدينة عطيره عقارنة بالخرطوم حسب	A
. 4	حدود ها الادارية عام ٩٧٣ الى الكيلومتر العربيخ ٠٠٠	
	التركيب النوى والعمري لسكان مدينة مطبرة ني تعد اد	•
77	عام ۱۹۲۳ ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
74	الحالة الزواجية لسكان مدينة عطيره ١١/ ١٩٦٠ ٠٠٠	1 .
	الحالة التحليمية لسكان مدينة عطيرة ٩٧٣ إبالنسبسة	9.1
Y Y	المثوية	
	الذين يعرفون القرائة والكتابة والذين لا يعرفون القرائة	1 ¥
74	والكتابة (الأسية) لسكان مدينة عطبرة ١٩٧٣ .	
TY	اللغات في مدينة عطيره تعداد عام ٥٥/ ١٩٥١ ٠٠٠	17
1 + 6	عدد القاطرات والعربات ١٩٧٤ م.٠٠٠٠	98.
	نقل البضائع الصادره والوارده والمحلية وعدد المسافرين	1 .
1 - 5	······ 1977 /YT	

ì

فهرس البلحق الاحصالي سمسمسسم

مفرحية	تم البعد ول
مدلات الحرارة للنهايات المطمى والمغرى والنتوسط	مانس ت. ا م
لشهرى والسنوى في عديثة عطيرة بالدرجات العلويسسة	•
111	
لترسطات الشهرية لدرجات الحرارة والبطران حافساه	ŧ 1
ونقله وكريمة وعطيرة وووروون	
الجاهات الرياح وتوتها في مديئة عطيره (١١١ ١١١-١١٧)	
الرطوية النسبية ودرجة التغيم وسطرع النسسسسوس	
4.4	
الأمطار والتبخر بعديثة عطيرة (١٩٤١-١٩٧٠) ٢٠١٠ ٢٠١٠	
المتوسط السناوي للنصريف السنوى للنيل الأبيض والألدق	•
158	
وتنب اججام المدن في المديريات الشمالية حسب مراحل	Y
التعد الدات و و د د د د د د د د د د د د د د د د د	*
يسهة المراليد والوليات والزيادة الطويعية في الألف فسي	A
سدينة عطيرة بهج ضمه ن الهود إن الكيرى (١٩٩٠ ـ ١٩٦٠ ٠ ١٠	
عدد السكان المولودين خان مدينة عطيره والجهسسات	4
المداجرين منها في تعد أدى ١٩٧٥ ١٩٧٢ ٠٠٠٠ ٢٠١	
التوزيع العددى للسكان بالنسية لاحياه المدينة المختلفة ٧٠٧	17.
توريع السكان والعائات والحجرات ومتوسط بدرجمسية	+4
التراحم ني بدينة عطيرة ١٢/ ١٩ ٠٠٠٠٠٠٠٠ ١٠١	
مجموع السكان منحيث فثات السن والتوع في فطسسسيره	11
11.	
مجموع السكان سحيث قات السن والنوع في عطيرة ١٩٢٣ ١٠ ١١٦	14
أسال سكان مدينة عطيرة والنسية المثوية حسب تعسه أف	11
757	
اعمال سكان مدينة عطيرة ونسبتهم المثوية لأعمال سكان	1 a
السود أن حسب تعد أد عام ١٩٧٢ - ٠٠٠٠٠٠٠ السود أن	

· .

	(پ)		
الصفحة		رقم الجدول	
	تمية العائلات لي عطيره المستخدمة لمواد الينساء	11	•
111	الخام المختلفة ٢٤/ ١٩٦٥		
	تسبة العائلات فيعطيرة الحاصلة على الكهريا والميساء	34	2
11Y			
	نسية العائلات ني عطيره المستخدمة لدورات البيساء	13.	
14.5	37\ af fl 19 7a / TE		
	يسية العائلات في عطيره الحاصلة على التليفونسسات	3.9	
3.4.1	1 *** 1 1 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		
	عدد الاتربيسات وعرمات النقل والأجره والخاصسية	N.	
1 1 1	3 X/ ext		
	يبين عدد الفطع السكتية التي لم يتم تسليمها يحد لي	* *	
174	مختلف الدرجات ٠٠٠٠٠٠٠٠٠		
	عدد القطع السكنية التي لم يتم توزيعها مع وجــــود	T 9	
16.	١٦٠٠ طليم ١٦٠٠		
	عدد التالميذ ونصول المدارسالنانية العاليا بمدينة	4 *	
176	عطيرة ٦ ٧/ ١٩٢٧ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠		
	استخدام ومائل البواصلات المختلفة بالنسيسيمية	7.4	
37.1	لتلاميذ أُلبد ارس في مدينة عطيرة ١٠٠١ ١٢ ٢/٧٠		
	عدد المثرددين من المرض في مدينة عطيرة وريقها ـــا	1 .	
	المجاور الى عيادة مستشفى عطيرة الخارجية مسمسن		
111	۲/ ۹/ ۱۹۷۰ الي ۹/ ۹/ ۱۹۷۰ ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
	توزيع مساحات استخدام الأرص الزراعية ني مديرية النيل	11	
140	حول مد ينة عطيرة في النوسم الزراقي ١٩٧٦/٢٠٠٠		
	أصناق الأشجار الشمرة وغير الشمرة وجملة الأشجيسيار	TY	
1 7 1	والمساحات للبوسم الزرائق ٢٤/ ١٩٧٥ - ٠٠٠٠٠٠		

شسكر وثقد يسسر

وقا وعرفانا عتقديرا واحتراما أتقدم بجزيل شكرت وقائق ثقاء يوى عوخالم تكريبي عود علي الأستاذ الدكتور محمد محمود الصياد مد الله في عمره الله ي تقبل مشكورا عبا الإشراف على عند الليحث رخم مسئولياته المديدة ومشغولياته الكثيرة عواشهد أن سيادته قد شعلني بعنايته ورعايته تسمخصني بإرشاداته القيمة وترجيهاته المديدة التي أفاد تني كثيرا حتى خرج هسذا البحث بهذه الصورة .

كما أنقدم بالشكر والتقدير لوزارة التربية السود انية التى أعمل أساساً فيهسا والتي أوقد تنى مبعوثا لاستكال دراستى العالية ، كما أشبكر ادارة النعليم العالى وجامعة القاعرة محمد البحوث والدراسات الإفريقية بجمهورية مصر السريسسة التي أناحت لى فرصة الدراسة ،

وأتقدم - أيضا _ بخالص شكرى الكثير لأمنا المكتبات بجامعة القاهرة ومعهد المحوث والدراسات العربية ، والجمعيسة المحوث والدراسات العربية ، والجمعيسة الجغرائية المعربة ، ومكتبة الدراسات السود انية بجامعة الخرطوم ، ومعهد الدراسات الإتربقية الآسيوية بجامعة الخرطوم ، ودار الوثائن المركزية .

كما لا يقوتنى أن أتقدم بعاطر الثنا والتقدير لإدارة رئاسة المكك المحديدية بمطبرة عوزملائى أسرة التدريس بعدرسة عطبرة الثانوية العليا بنين عومجلسس بلدى عطبرة عورثاسة المديرية بالدامر عومان السكك الحديدية وأخص بالنسك أيضا السيد/ إبراهيم نواوى بانسيالة والسيد/ السافلاوى سرور السافلاوى، والسيد/ الحبوب أحمد على بساطى بحلة الداخلة عوالسيد / شاكر أحمد شاكر عوالسيسه/ محمد خير خوجلى عوالسيد/محمد إدريس عبدالكريم عوالسيد / الرشيد مهسسدى بمنطقة السوق عوالي كل الذين مدوالي يد العون والمساعدة في كتابة هسسادا البحث لهم منى جميعا كل شكرى وتقديرى و

السودان دولة عظيمة الادساع عليه ويحتل المركز الأولين حيث المساحسة في القارة الإنهيقية ويتبيز السودان بنهاين ظروته الطبيعية والبشرية وذ تلتق في الصحرا القاحلة بالسبول المعرفة في موسم سقوط الأمطار عكما يشقه نهسر النيل وروائد و فاصلايين شرقه وفهريه بحزام من الخضرة يهي مجالا عظيمسا للاستقرار والتحفر علما يجعل النيل نقطة التقا لكانة المناصر السكانيسة ويعد بذلك محورا طولها من الشمال إلى الجنوب يشل مركز الثقل السكانسس والمعراني ولاشك أن السودان بمساحته المناسعة التي لا يزال أكثرها يكسوا يحتاج إلى جهود الدارسين والهاحثين كل في مجال تخصمه وقدراتسسه العلمية عليدن هوا بعجلة التقدم والبتا إلى تحقيق مستقبل أكثر استقسيسرارا

ومن هذا المنطلق تناول الهاحث دراسة مدينة عطيرة من زاوية جفرافية الهدن وهي قرع من فروع البحفرائية الهشرية ، تستقي مادتها العلمية من مصادر متعددة ، إذ أن المدينة تعير يطريقة أو يأخرى عن كل شي في الحياة نقريا .

وقد تناول الهاحث بالدراسة نشأة المدينة وتطورها العمراني عشمسم موقعها وموضعها وميثنها الطبيعية ودراسة مورنولوجية المدينة من حيث تركيبها الامنيطاني واستخدام الأرس نيها عودرس مشكلاتها المتشأة في حركة المووره وتوقير الخدمات المامة عثم النشاط التجاري للمدينة ومواردها الاقتصادية مثم تناولها من حيث تخطيطها عومستقيلها عوملاقتها باقليمها المجارر عسله الي جانب إبراز ظاهرة الهجرة التي بدأت تزداد حدتها خاصة في المسمدول الناسية ومن أظهرها هجرة سكان الريف إلى المدينة ما ترتب عليها الكثير من المشكلات التي من أعبها مشكلات الهسكن والعمل والقصور في المرافق العامة ومن هنا أصبحت الهجرة من الريف إلى المدينة من أكبر المشكلات المسمدي تمانيها المدينة المسمدي

أما اختيار مدينة عطيرة موضوعا للدراسة عليرجي للأسباب الآتية : أولا، أهمية مدينة عطيرة من حيث أنها أكبر البواكر المعضوية عمرانا وسكانسما ·

ني إلا قليم الشمالي وذلك رغم أن مدينة الدامر هي الماصمة الإدارية ، بأن سيطرة مدينة عطيرة ونشاطها وضعا الدامر في الظل •

ثانيا ، أهمية مدينة عطبرة كماصة للسكك الحديدية في السود أن عابة نهية لموقعها الجغر أي وموضعها كعقدة مواصلات تلتقي وتتقرع منها خطوط السكك الحديدية ، هذا إلى جانب وجود رئاسة إدارة السكك الحديديسسسة وورش الميانة العديدة جملها المدينة العمالية الأولى في المسهودان، وقد لك يطلق عليها في بعض الأحيان "مدينة الحديد والنار"،

ثالثاء لم تعظ مدينة عطبرة قبل هذه الدراسة بقدر كان من الدراسة السستى على المدراسة السستى على المدرات تلعب دورا كبيرا في نقل عسمادرات وواردات السودان ، ولعلها اليوم أكبر مدينة عمالية وهركزا حضريا فسمى مديريتى النيل والنمالية ، ما يشجع على دراسة منقصلة خاصة بمسسا بالإضافة إلى دراستها تأريخيا ، ولكن وردت عنها بعمل المعلومسسات وبعض جوانب المياة الخاصة بالمدينة ضمن موضوعات شاملة ،

وبالرغم من ذلك كله ء لا يجد الباحث نفسه أول من طرق باب دراسسة مدينة عطيرة ، بل هناك بعض الباحثين الذين سيقوه وتناولوا بدراساتهم فسي رسائلهم العلمية مدينة عطيرة من منطلق الموضوعات التالية :

- (١) كسررى دراسة تاريخية للرائد حسن زالو "
- (٢) أنماط وتماذج المدن الكيرى في السود ان عميد الله على حامد •
- (٣) تخطيط المدن في السود أن بين الحاصر والمستقبل عبيد الله على حامد •
- (٤) البواصلات ومراكز العمران في السود ان عرسالة ماجستير غير مطبوعة عمد عمد عبد اللطيف
 - (ه) نهر عطيرة دراسة في الجغرائية الإقليمية ، رسالة ماجستيرغير مطبوعة ،
 أبشر الامام •
- Northern Province extension of Atbara. (1)
 - (y) هذا إلى جانب التقارير والنشرات الحكومة ·

ومن ثم يجد الهاحث أنه عطمتُن وهو يحكم بأن هذه الدراسة الخاصة بعد ينسسة عطيرة وحدها تعد تكملة للدراسات السابقة ومدخلا لمجالات أخرى من زوايـــــــا متعددة لم تطري بالبحث من قبل .

رابعا، وللنانة العلمية نقد تناول. الباحث هذا الموضوع بهدف شخعى ونفيها
نشأ وعاش صياه ، وتلقى بعش تعلميه ومعارفه ، وس هذا المنطلسة
نقد حاول الباحث كبواطن سود ا بى أن يساهم بقدر متواضع بى اختيسار
دراسقمد بنة عطيرة موضوعا لرسالة الماجستير من وجهة نظر جغرافية المدن
دراسة تطبيقية ،

مراحل الدراسية ا

تطلب إعداد عدم الدراسة ثلاثه مراحل ،

المرحلة ألاولى : مرحلة الاطلاع وجمع المادة الدنية ، وقد استغرقت هذه المرحلة أكثر من عام للاطلاع على المصادر السلمية والعراجي الأساسية الستى تناولت الجغر أنيا ومناهج البحث نيها بصفة عامة عثم المتركيز بصفة خاصة علسي المراجع والمصادر والدوريات الخاصة بعوضوع الدراسة في مجال جغرانية المدن ، وكل ما يتصل بها من فروع الجغرائية البشرية الآخرى والطبيحية ، هسسنا بالإضائة إلى دراسة الرسائل العلمية ومناقشتها في رسائل الماجستير أو الدكوراه وأساوب محالجته في موضوع بحشسه وأسلوب محالجته .

البرحلة الثانية ، الزيارة المهدائية ، ولما كانت الجغرائية مادة لايدفيهما من التعرى على الطبيعة حتى يستطيع الدارس أن ينظم المادة العلية الفسرورية للبحث نقد قام الباحث يزيارة ميدائية استغرقت ثمانية أشهر من أول يوليسه عام ١٩٧٥ - وقفى الباحث ثلاثة أشهر في الخرطسوم الانظلاع على يعتر المسادر والمراجع والرسائل العلية والدوريات في مكتبسسات جامعة الغرطوم قسم الدراسات السودائية ، ومكتية دار الوئائق المركزية ، ومكتية دار الوئائق المركزية ، ومكتية دار الوئائق المركزية ، ومكتية الحكومية في كل من وزارة الزراعة ومصلحة الأرساد الجوية ، وكذ بك الانصسان الحكومية في كل من وزارة الزراعة ومصلحة الأرساد الجوية ، وكذ بك الانصسان بيعش المسالح الحكومية للحصول على يحض البيانات الإحصائية الخاصة بتعدد الديماء التي يتعذر وجودها في منطقة عطيرة وبعض النشرات والتقارير المتحلقة بعديري النيل والشمالية من وزارة الإعلام والتقافة ، ثم الله هاب إلى مدينسسة عطيرة مرتين ، المرة الأولى في أغسطس عام ١٩٧٠ والثانية في يزمير من نفسسسا العام حيث قض فيها بقية مدة الزيارة الميدائية واستملاع الهاحث فيهسسسا

التمرق على موقع وموضع مدينة عطيرة وخصائصها السبيسة من واقي الدراسية والشاهدة البيدانية • كما استطاع الباحث من طن ق ترداه مال الوحسدات الحكومية المختلفة في داخل المدينة خاصة رئاسة السكك الحديدية التي أعلنت في تشويها اليوسية مناشدا حكان المدينة مساعدتي في كل مايتحلق بالدراسة الخامة بالمدينة • وقد كانت نتيجة هذا الاعلان الحصول على بعض البيانات والمعليهات الخاصة بالدراسة • وقد حصلت على أقدم صور فوتوفرانية لمدينسية عظيرة من أحد مواطني المدينة بحي الداخلة (الحيوب أحمد على بساطي) منهسا مجموعة صور توضح نواة المدينة القديمة (الداخله) عام ١١٠ ١٥ وك لك حصلت على مجموعة صور أخرى تعد نادرة توضى مهاني السكك الحديدية (حـــــى السودنة) في بداية نشأتها • هذا بالإصافة إلى العقابلات الشخصية التي قسام بها الباحث أثنا طواته ني أحيا الدينة خاصة الأحيا القديمة ني كل من في هامش الرسالة ، والتي أناحت للباحث أن يتأكد ويستوشق من محة هذه المسلومات ، ثم التقاط العديد من الصور الفوتوفوانية ، وإجراء الاستهيان في البدارس الثانوية العلما وورش السكك الحديدية ومنطقة القلب التجاري والحصول هلى يمنى الغرائط الخاصة بمدينة عطيرة ، وقد تعدّر العثور على يعضها في عطيرة ما دعا أن أنهب إلى مدينة الدامر العاصمة الادارية للاقلى السيم للحصول عليها • هذا الى جانب الترديد المستمر على مكتبات المدينسمسمة • والاعمالات الشخصية ببعض رؤساء الممالح والنؤسسات الحكومية ، ثم الرجسوع مرة أخرى إلى مدينة الخرطيم الاستكبال جس البادة العلمية التي يتعسسمة ر وجودها في مدينة عطيرة نامها موضوع الدراسة خاصة في مكتبتي دار الوتائسي البركرية ومكتبة الدراسات السودانية بجامعة الخرطور

البرحلة الثالث (الأخيرة) ، بعد القراح وجمع المادة العلمية والزيارات المهدانية ، بدأت مرحلة التصنيف والتبويب وتنظيم الرسالة التي استغرضت وقتا طويلانسها ، والتي تعت بعد إعداد البيانات والصور والأعلس حيست يدأت وحلة الكابة بنا على إرشادات وتوجيهات أستاذى البليل المشسوف الدكتور بحد محمود الصياد .

مشكلات صادفت البحث و

أياعن مشكلات البحث يصفة عامة مقبناك دائما بحذر الشاكان والسعوبات

التي تواجه كل ياحث أو دارس خامة تي بداية مجال الدراسات المليا وأتنا * دراست ومعمايشسته موضوع رسالته العلمية *

نقد واجه الهاحث مشكلات عديدة أذكر منها ما يتعلق بالسحادة العالمية لقلة المعلومات الخاصة بالمدينة ، ومنها ما يتعلق بالمادة الاحمائيسة التي تتحصر في تعداد عام ١٩٠١/٥٠ والذي تهيز بالقصور والتحفظ علسسي نتائجه وأخذ ها يحذر ، ثم المعنغ السكاني لعام ١١/١٥١ االذي كان مقصدورا على بعض المدن السود انية الكبرى ، ثم التعداد الأخير لعام ١٢٤/٢٢ اوالذي لم يظهر نتائجه حتى الآن ، وكذلك الحصول على الخرائط وزند كانت هذه ثعد مشكلة المشاكل ، أذ لا يوجد منها إلاالقليل عن مدينتي عطيرة والدامر ، ويوجد القليل منها في مصلحة المساحة في الخرطوم ، وعلى سبيل المثاللا الحصر الطبيعية أد كتورية يستحين بها في توضيح الطبيعية أد كتورية يستحين بها في توضيح الطبيعية الطبيعية النطاقة عطيرة ،

والخطة المنهجية لهذا البحث بدت أولها وقد وقعت أمامها بعسسه المقهات سيما وقد ذكرت في المقدمة أن جغرائية الحضر تعد فرها جديداً من الجغرائيا البشرية عوقد تطورت دراستها وتعددت مدارسها وأول ماطبقت مناهجها طبقت في دول السالم المتقدم على ما ماوجده الباحثون هناك من صعوبات و

ومن ثروبان أسلوب الدراسة والمعالجة في بعش المعالات يختف تطبيقها في الدول الناسة عنها في الدول المتقدمة مثل معاسر تحديد إقليم المدينة ه واستخدام الأرض عوالتركيب العمراني من خلال دراسة المسكن وأنماطه وطريقية الهنا والمرائق العامة ١٠٠٠ ألح عجيث تختلف اختلافا واضحا بين مدن الدول المتقدمة ومدن الدول النامية ٠

منهج الدراسية:

أما نهما يختص بمنهج الدراسة «نقد استفاد الباحث كثيرا من خميسيوة أسرتاده المشرف على البحث عكما أنه استفاد من الدراسات السابقة المشابهة وإن كان أكثرها عن جفرائية الحضر التى شيزت وانفردت بها الدول المتقدسة مما جعل السير ني هذا البحث مفنها وشاتا «وقد أتبع الباحث المنهج الوصين في الرسائة بصقة عامة إلى جانب استرشاده واستفادته من الهنهج الإحصائي

عى التعدليل والتعدليل والربط بين كل الأرقام الواردة فى فعول الرسالة المختلفة خامة فى دراسة السكان وتركيب المدينة المحضرى واقليمها بالنسبة للاستيبانات التى قام برأى أتناء الدراسة الحقلية ،

وقد جاات الرسالة في مجلدين : المجلد الأول : ويحثوي على مقدمة وسنة نعول وخاتمة وملحق إحصائي يشتمل على بعش الجداول الإحصائيسة والبيانات المناخية والسكانية وصورة من استمارات الاستهيان الميداني الذي قام به البلحث أننا الدراسة الميدانية ، توجزها فيما يلي :

تناولت <u>البقدية أ</u>عداف الرسالة ، وأسباب اختيار هذا البوضوع ، والصموياً التي واجهت الباحث ، ثم مراحل الدراسة ، والمنهج الذي اتبح في الدراسة

التصل الأول : تناول نشأة مدينة عطيرة وتطورها عبر الثاريخ ، وتتوسيع الهاحث ثيم نشأة المدينة منذ أن كانت قرية صغيرة مجهولة إلى أن صارت مدينة كيبوة معدودة في قائمة المدن السود انية الكبرى من حيث الحجم والسكاني "تم أهمية موقعها الجغراني وموضعها كعددة مواصلات الأمر الذي ساعد علسس اختيارها بأن تكون مدينة مواصلات من الدرجة الأولى "

انفصل التاني ورس الباحث في هذا الفصل أثر الظروف الطبيعية على منطقة عطيرة من حيث البنية ، والسطح ، والموارد المائية الدائمة وأثرها فسى التطور المسراني ، والتركيب الوظيفي للمدينة ، من التركيز على دراسة المناخ ، وذلك لأن المناخ يعتبر من أهم العوامل الطبيعية الموثرة في حياة المدينسة ويهنت أثر ذلك على نعط السكن ومواد البنا المستخدمة ،

اللمل الثالث: درس الباحث ليد سكان المدينة في موضوعين ا

الأول : درامة أصول ونمو السكان من التركيز على إيراز أثر الهجره في هذا النمو على عدا النمو خاصة وأن معظم سكان المدينة وانه ون من خارجها ينسية ١٨٤ مسن مديريتي النيل والشد الية ثم توزيخ المكان وكنافتهم العاشة ودرجسسسة التراحم •

الثاني : دراسة تركيب السكان النوى والاقتصادى والاجتماعي في مجال الظروف العجية المستبعد والتعليم واللغة •

القصيل الراجم ، يتناول مورفولوجية المدينة - رقد عالج هذا النصل دائمة بوضوعات ،

أولا: دراسة النبو العمراني الذي تم على سرحلتين : الأولى - منذ عــــسام
مممم
مممم
المحمد المحمد المحمد الثانية : من ١٩٧١ - ١٩٧٥ - ووضح فالسلك
بالخرائط ، ولما كانت مدينة عطيرة حديثة النشأة والمتكوين و نفد تتهم
الهاجث نمو المدينة عمرانيا منذ اختيارها كعاصمة للسكك العديديـــة
حتى آخر المتداداتها السكنية الجديدة و

تانيا: التركيب الوظيئي الذي درسه الباحث من واقع الخريطة التحليلية وقسمه مسمه إلى أحد عشر استخد اما حسب أهميتها وتوزيعها م

ثانا، التركيب الاستيطائي والمرادق العامة وذلك من خلال شكل المهائي ومسواد مسعه الهناء المستخدمة وقيمة الأرض عم المرادق المتحلقة بمياء المستحدمة وقيمة الأرض عم المرادق المتحلقة بمياء المستحدمة وقيمة الأرض عمالتلية والمراد عمالة المواصلات والمراد عمالت والمراد عمالة المواصلات والمراد المواصلات والمراد عمالة المواصلات والمراد المواصلات والمراد والمراد

الفصيل المادس؛ عن إقليم المدينة رقد تناول عدّ الفصل تحديد الإقليم واستعان الهاحث بتطبيق الدراسة الميدانية والاستفادة من بعض نتائجها من واقع الاستهانات التي أجريت في المدارس الثانوية العديا والمراكز الصحية والقلب التجاري في دراسة تحديد الاقليم ،

هذا إلى جانب دراسة علاقة المدينة بإقليمها والتى من أهمها الملاقسسات الثقافية وبخاصة التحليم والعلاقات الاقتصادية التى تنحصر في الصناعة، والزراعة ، والعلاقات المكانية التى تتضع من المحركة اليومية ، ثم العلاقات الادارية ،

وخاتبة البحث ؛ تلخص النتائج وقد أوجزها الهاحث في أهم النقاطسسسة الأساسية والتي لايد منها .

ثم كانت نتيجة هذه الدراسة البغرج بهمان المقترحات والتوميات التي الله ين تكون مجالا لفتح أبواب أخرى تساعد ملى إعادة تخطيط المدينة ني

شتى النجالات الأخرى والتي سوف تعامد على تخطيط وتطبهر مستقبل الندينسة والليمها ·

وأما المجلد الثاني: فهو أطلس الرمالة الذي يتكون من مجموعة الخراشط والأشكال والرسومات البيانية مهالإضائة إلى مجموعة السرر التوتوغرافية التى قسام الهاحث بإعدادها أثنا الدراسة الميدانية لتوضيح وإبراز معالم المهاة الحضرية في المدينة "

وقد استعان الباحث في دراسته للخرائط الخاصة بالمدينة بالخريطسسسة مقياس رسم (١٠٠١-١٠٠٠) لوحة ١٨٥٤ ، والخريطة بعقياس رسم (١٠٠١-١٠٠٠) . ثم الخريطة الجوية مقياس (١٠٠٠-١٠) .

وقد قام الهاحث يتصغير معظم خرائط أطاس الرسالة إلى مليسسا س

وأخبرا وليس آخراء يأمل الهاحث أن يكون ته حالته الترقيق بتقديسه لهذا الهجت وأن يكون إضائة متواضعة في حلسلة جغر الهة العمران بالتسمية لريف وعدن السود أن عامة •

(الغصل الأول) سسست مدينة عطيرة نشأتها وموتعها وموضعها

000

أرلا ، مدينة عطيرة عبر التاريسيخ .

نانياً ، المونسسع ،

ثانتا ، الموضيح ٠

(أولا)_مدينة مطبره عبر التاريــــــخ

كانت مدينة عطيرة ومازالت من أكبر وأهم مراكز المستوطنات البشرية بي مديرية النيل التي كانت تمون بالشمالية قبل التقسيم العديث وهذا يرجع إلى اختيار موقعها مركزا للسكك الحديدية بي المودان وبين ثم نقد صارت مدينة مواسسات من الدرجة الأولى يؤكد هذا قول جمال حمدان؛ لعل مدن النقل هي أولسسي نئات المدن البديدة نشأة وأقدمها في الظهور علكن السكة الحديدية خلقست خارجها في بداية القرن الحالى عقديمة جديدة في المودان قزت عليها مدينة هامة حديثة هي عطيرة عفهذه المدينة نشأت لأول مرة بصفتها مركزا إداريا لأمال السكة المعديدية أننا مد الخط المعديدي خلال الفترة مايين (١٨١٨ سد المنان وصيانة المكل الحديدية ية المدينة ية المذكورة أن صارت المركز الرئيسسي

وقد استطاعت عطبرة أن تحتل مكانة مدينة "بريس " ذات الهداية للطريس الشرقي المؤدى إلى سواكن ووالتي كانت لها الأهمية الأولى باعتيارها معسورا للطريق المبرى ومعطة تجارية قديمة و كما استطلعت عظيرة أن تتفوق على بلمه ة وادى حلنا باعتيارها مركزا أساسها لرئاسة السكك الحديدية وواصمة إداريسسة قديمة قبل دمج مديريات شمال الخرطوم في مديرية وأحدة ورأن تسيطر على وضع مدينة الدامر العاصمة الحالية لمديرية النيل و

عند ينا عسر عظيرة أتشئت بها معانع للمعدات اللازة لينا الجسسر ما أدى إلى وجود كميات كبيرة من المعدات عرائد لك اختار المهند سيسون المشرقون على مد الخط العديدى الشرقي هذا الموقع ليكون مركزا لإدارة أعمالهم لكي ينتهموا بالمعدات المتخلفة من بنا الجسر عراصيحت عطيرة بعيد ذلك مقرا داتما لإدارة المكك الحديدية عراخة ت أهميتها تزداد منذ تسيسلك الفترة .

وتعتبر مدينة عطبرة حتى الآن مدينة نقل أساسية إلى جانب أنها مدينسة

⁽۱) جمال حيد أن (۱۹۷۲) البدينة العربية طبعة معهد البحوث والدواسيسات العربية عص ص ٥٥ ه ٧٠ ٠

عبالية تثنيز بنعط معين يتمثل في جمعها بين طابع الريف وطابع الحضر دونأن يتفلب أحدهما على الآخر ، وحتى نلم بتطور الاستيطان البشرى في مدينسة عطيرة ينبغى علينا أن نتتبع الهمد التاريخي لها .

نشأت بدينة عطبرة في أقدم مناطق المستوطنات البدرية في السهود أن حيث كانت فيها أقدم المدن في ملكة مروى التي لا تزال آثارها باقية حستى اليوم في مديريتي النيل والشمالية اللتين تعدان ذات ميزات حضارية وثقافية تجمعلهما في طليحة مناطق السود أن الأخرى ، وقد تم العثور يواسطسسسة الاستكشافات الأثرية على بقايا بشرية متحجرة في غفاف نهر عطبرة ه وقد أشار الى ذلك كل من "هوايت مان (" White man في دراساته الجيولوجيسسة حول نهر عطبرة والنيل (1) ه وكذلك "أركل A.J. Arkel " الذي عثر عند نهر عطبرة قرب البطانة بعمق ه أمتار على أد وات أشولية (1).

وكانت منطقة النوبة السليا والسغلى عموما نمثل كيانا رئيسيا في فالسحث الاقليم الذي يمتد من أسوان جنوبا حتى شمال البخرطيم موسا هو جدير بالذكر أن منطقة النوبة العليا والتي ثقع فيها مدينة عطبرة كانت أكثر مناطق النوبسسة ازد عارا وتقدما أن أنها كانت مركز الثقل الاقتصادي للانتاج الزراعي والحيواني والتعديني (الحديد) إلى جانب أنها تعد ملتقي للطرق السندة من الشمال الى الجنوب (٣).

وعندما أعبحت سلكة مروى قدات قوة غاربة المتدت عاصمتها نحو الجنسوب الى جزيرة مروى التى كانت تمتد مايين منطقة عطبرة والنيل (٤) - ويتفيع من هذا العرض الموجز أن مدينة عطبرة شيدت على اقليم له جذور تاريخية قديمة •

White men, A.J.: (1971) The Geology of the Sudan Repulic, London. Oxford Press. London. P.90.

Andrew, J.W.: (1952) The Geology of The Sudan in Agriculture in The Sudan. Oxford Univ. Press, London. P.10.

 ⁽٣) على عبد الله الخاتر (١ ٢ ٢) أثيربيا والأثيربيون بين الممادر الاغريقيسة والرومانية في عهد الاجراطورية (رسالة ماجستيرغير منشوره) القاهسرة ٥

Tracey, C.B.: (1952) Histrical Introduction in agriculture in The Sudan, Oxford Univ. Press, London. P.737.

ني فترة سلكة التونسسج ،

أمتد نفق هذه السلكة من الشلال الثالث نمالا حتى قازوقلى جنوسا قدة شلاجاتة عاماً عروني هذه الفترة نشأت قرية "الداخلة" التي تعد نسيسواة كدينة عطيرة عوكان معظم سكانها ينتسبون إما تقييلة الجعليين أو قبيلسية الرباطاب عوهذا يرجع إلى أنهم من أوائل القبائل التي سكت قرية الداخلة (١).

وفي هذه الفترة كانت عطيرة عبارة من قرية صغيرة لم تعرف بعد باسسم عطيرة ، ومع ذلك فقد صارت النواة الأولى للمدينة العالية التي تحتل الجسيرة الشمالي الغربي ويحدها جنوبا نهر مطيرة وشمالا حلة السيالة وشرقا الغييط الحديدي وفريا النيل ، وسكانها يعارسون الورقة كعرفة لهم بها في ذليساك وراعة النخيل على ضفاف النيل المجاور لمساكهم ،

وبعد اختيار عطيره مقرا لرئاسة المكن الحديدية قامت السلطيسيات الهريبالية بانتراع جزّ من أراض المواطنين من الناحية الجنوبية والشرقية لإقاسة المساكن ذات الطابع الحضارى فسكن الموظنين البريطانيين بالسكة الحديسة وبعد استقلال الهلاد أعطى لمن شغلوا وظائفهم من السود أنيين ومن هذا أخف أسم حى المودنة (٢) -

وقد أطلق بوركهارت Burekharadt على هذه المنطقة عند مسروره تى عام ١٨١٣م رأس المدود في الداخلة ثم وصفيا قائلا : إنها تتكون مسين أكواخ من انتش يحدها نهر مارب "عطيره" جنوبا والذى يكون ضحلا في زسن التحاريق"، ويسكنها العرب من يدو الجعليين الذين يعارسون حرفة الزراعة على ضفأت نهر عطيره ، ويلاحظ أن الزراعة في هذا الإقليم تجد اعتماما أكثر ما تحظى هي عليه في الأقالم الأخرى التي يعربها نهر عطيرة ذلك إلى جانب حرفيسة وي الماشية ، ثم أضاف قائلا أن قيائل الجعليين مستقلون عن عشائرهم (٢) ،

Northern province (1928) exttension of Athera (Un- (1) published report).

⁽٢) من لقا مع الفك ابراهيم نواوى يغرية السيالة بعطيمة بتاريخ • آ أغسطس ١٩٧٥ . وفقا مع الساد الوى سرور السا دالوى شيخ قرية الداخلة يتاريخ ٢٨ أغسط ١٩٧٠ .

⁽٣) ترجعة تواد الدراوس(١٩٠١) رحالات يوركهارت في بالاد النوية والسيود ان (١٨١٩) القاهرة صوس ٢٤٠٤١٠٠

الميد التركسي :

أتيمت في عدًا العبد على قرية الداخلة القديمة نقطة شرطة م كانت تعشيل المدخل الشرقي للسودان ع كبا يذكر ذلك مؤلغ حديث (1) ع ومن ذلك أطأسيق عليما الم " الداخلة" لكونها مدخلا للشرق بعد عبور نهر عطيرة (1) حيث كانت قوادل الحجلج تمير نهر مطيره في طريقها الى بربر" فتتوود بما تحتاج من مأكل ومشرب وهكذا نجد أن الم "الداخلة" أطلق عليها نسية إلى كونها مدخسلا فلشرق بعد عبور نهر عطيرة "

انى قائرة ألمهد يسسسة ،

حتى إذا انتبى بنا السير أمام مدينة عطيرة إلى نترة المهدية نرأينسا سانها اتخذت أهمية أخرى في معركة عطيرة الشهيرة حين امتد اليها الخسيسط المعديدى في يوليه عام ١٨١٨م وأنش "بها جسر مؤقت عرف "بجسر عطيرة" حيث كان جيش غرندين الهازى يعمل على المد المتثابع برأ بي السكة العديد من حلسا في طريقهم إلى الخرطوم حين كانوا يستعينون بالخط العديدى في نقل معدائهسم وأدرادهم إلى أن وصلوا بالخط العديدى إلى مدينة عطيرة (٣).

ولى معركة عطيرة الشهيرة أنشئت ورشة متقدمة لتجدي أجرا اليوارج الحديدة للعدو الغازى في مدينة عطيرة التي أشائت أعدية أخرى لهذه الدينة عودن هنا ساعدت الظريف الحربية على تبو هذه المدينة بسرعة كبيرة حتى أنها تحولت سن نقطة إد ارية صغيرة إلى معسكر ضخم يكتظ بستة عشر ألف مقاتل ع وللوتوف على سير الأحداث الحربية الظر(٤).

13

⁽۱) من لقا مع مجمد ابراعيم ابو سلم عمد بر دار الوثائق بالخرطوم عبتاريسيع « (۱) من يعرابر ۱۹۲۱م و الم

⁽٢) وبن لقا اشخصي قد تحقق الباحث من اسم الداخلقين سكان حلة الداحلة ه

Research section; 1974, Sudan rail ways corporation stores printing Athara. P.107.
Richard, Hill.: (1965) Sudan transport a history of rail ways in R. of Sudan, Oxford, UNV. London, PP. 8-25.

Northern, prevince :: cairit No.1-1-311(1898)

Buttle of Atbara (Unpublished Report.)

عصمت حسن زلغو(۱۹۷۳) كرري جامعة الغرطوم عن ۹۳۰ ه

ني غترة الحكم الثنائسي :

في هذه الفترة ازد اد عدد ينة عطيرة أهبية بحد أنتقان ورش يوئا مة السكة الحديد نهائيا إليها سيدينة وادى حلفا في عام ١٩٠١م ، وثم تنقل ورترورئاسة السكة الحديد إليها أحصب ، يل انتقلت إليها أيضا أمجاد مدينة وادى حلفسا كما هو الشأن دائما في مثل الظروف التي تؤدى إلى ازد هار بحض المدن ، وسين ثم أضمح أثل يحفز المدن الأخرى ، وثم يكن اختيار المدينة المذكورة مركزا للسكك المحديدية عشوائيا ، بل كان لموضع المدينة وموقعها الأثر الكبير في هسمسسة الاختيار (1).

ومنة عام ١٠٠١م ومابعدها بدت سأت مدينة عطيرة العديثة تبرز بعورة أكبر إلى رقع عليها الاختيار نهائيا باعتبارها مدينة مواصلات كبرى عكما تم تعديست موضعها عوتخطيطها عثم تنسيمها هندسيا إلى مربعات سكنية بعد أن قاسست الحكومة انسابنة ببيح الأراض للعقيبين بها من الأهالي (٢) وبن ثم نقد بها أن المدينة تنسع وتردحم بالسكان على أن المالية منهم كانوا عبالا أو موظنيسسيون بالسكة الحديد مما جعلها تحتل المركز الساد سيين مدن المسودان الكبرى و

ويعكننا أن نذكر في إيجاز أهمية عطيرة وما جد عليها من تطورات فيمايأتي :

- (۱) كانت الندينة قبل ميلادها جزاً من منطقة المهدات ميلاد أولى سمسدن السود أن القديمة •
- (1) وفي عهد مملكة الغوتج عرفت يغرية الداخلة التي تعد النواة الأولى للمدينسة الحالية على الجانب الأيمن للنيل -
- (٣) ونى العهد التركي أنشئت في قرية عطيرة القديمة نقطة حراسة لمراتية مسموور
 القوائل التجارية عندما كانت مدخلا للشرق في طريقها ليربر •
- (٤) وني عهد البهدية اختيرت موتما حربيا استراتيجيا بعد سغوط الحاسيات العسكرية في أبو حمد " فيرير" ، في فترة إعادة الفتح الأنها كأنت تعتسل موقعا دفاعيا هاما من جهة الجنوب والغرب ،

Richrad. Hill.: (1965) .P.cit, P.76. (1)

Northren, Province:: No.20-190-303-305.Brber prov. (Y) (Unpublished Report).

- (*) وثن عمد المحكم الثنائي وبحد مد المخط المحديدي إلى عطيرة في يولية عسام
 ١٨١٨ ثم اختيارها مقرا لإدارة ورشاسة السكك الحديدية في السودان •
- (٢) وأخيرا استطاعت عدف المدينة أن تفرنى وجود ها يعد أن انتقلت ادارة ورئاسة السكك الحديدية من حدانا الى عطيرة ثم قضت على بربر كهدينسة تجارية تتشييا قليم زراي غنى ، وملتنى طرق برية ونهرية ، وأخيرا سيطوت على مدينة الدامر العاصمة الإدارية الحالية التى أعبحت طلا ومركزا حضريا بتابعا لها ، ومن ثم استطاعت مدينة عطيرة أن تتفوق على أهمدينتسين عريقين في مديرية النيل بعقة خاصة ، هما يربر في الشمال ، والدامر في المجلوب ، وبد لك تحد مدينة عطيرة من أهم وأكبر مدن الإقليم الشمال .

(تانیا) _ ائبوقے

وإذا استمرصنا آرا بعض الجغرانيين في أهمية الموقع ودراسته لوجدنا أن المعض أن الموقع يعد من أهم العناصر الجغرافية عوقد ورد في جغرافية المدن أن المعض ربما عدم مع يُرجر Burger قلب الجغرافيا ، ويعتبر منصرا هاما فسى جغرافية المدن عبل لقد كانت المدن عند الجغرافي قبل عمر جغرافيسسسة المدن الحديثة هي أساسا مواقع المدن - ورخ تطور الدراسة الموقعيسة كثيرا ، إلا أن الغريب أنها لا تزال غير كانية ، ولم تخض لتصنيف منهجي "(1)

ولى دراسة جغرائية العمران " ذكر أن السوقع يعد من الأسباب المتى تتحكم في تحديد المدينة إلى حد كبير ، نبينما القرية يتحكم فيها الموضع ، نجد أن المدينة تتحكم فيها الطرق التى تربطها بالأقاليم • ومن ثم نجد أسه كلما زاد عدد الطرق التى تخرج من المدينة أو تنتهى إليها زادت أهمية ونشاطا بيد أن الذي يتحكم في الطرق الموصلة الى المدينة أعميتها الطبيعية (٢) •

ونسية لارتباط المواقع بانظروف الطبيعية يرى "سبيثر Smailes " أن المظهر الطبيعي لسطح الأرض يؤثر تأثيرا توياعلي أنماط الطرق عكاأن

⁽¹⁾ جمال حمد أن (١٩٧٢) جغرانية المدرة ما لم الكتب م القاهرة عبي ١٣٧٦.

⁽٢) عبد الفتاع محمد وهبية (١٩٧٥) جفر افية العبران ، منشأة المعسارف بالاسكندرية ص ٢٩٠

عوامل الظروف المنهيمية المعب دورا كيبرا في اختيار الموقع من المجاهسة الدقدية (1) ويعتبر "لوش "أن العقدية الطبيعية هي مواقع عنق الرجاجسة التي تنخصر أهبيتها بالتسبة للعقبات الظبيعية ، ومن بينها الأنهار وأدن فعنه دراسة المواقع عبوما سوا أكان بطريق مباشر وغير مباشر وأن الموامل المتعليسية اثر تأثيرا توبائي الجاهات السالك والطرق التي حينما تلتقي غالباً تقع مدينة تنشط نيها حركة النقل والمواصلات ، وقد النق المدن (1) على سبيل عنه ملتقى الوديان أو المناطق المبيلية أو عند اللقي منطقة مرتفعة ما خرى منخفضة ، ومن هنا يتض أن الموامل الطبيعية الكون على علاقة وتينة من حيث النفاوت الذي يتمثل في الفجوات والمرات والمرات الجبلية (1) .

وقد ذكر "سبيلق" أن الجغرائيين دائما يحافلون تبرير مجومات المدن باسماب نسبة إلى أنماط الوقع (1) ، وذلك من واقع الصور الطبيعية للبيئسسة الدنرائية عنالمظهر الطبيعي له دلالته الطبيعية والمدينة مثل تلاقي الأنصار *

البد البرينا تبليقا لتأثير السامل الطبيس على موقع عطيرة في ضوا آرام بعض المجدراتيين يتضع لنا من الموضع الطبيعي و العقدية النهرية من النقام النيسسسل الرئيسي برافده العطيرة ، ثم اتحادهما في مجرى واحد على جمل موقع عطيرة يتبز بعقدة طبيعية عوهو موقعها في إطارها الطبيعي عويعتبر ثلاقي الأنهسار الذي تنتي إليه عطيرة هو أحد مظاهر عذا النوع من الموقع إلى جانب مظاهس التضاريس والمناخ م

ويلاحظ إلى جانب الموامل الطبيعية التى تتمثل فى مظاهر مطح الأرش التى تتحكم فى تركز الطرق أوعدم تركزها ، وكذ لك فى انتشار المدن أوقلتها أن الذى يحددها هو الانسان ، يمعنى إذا فرض وتحولت هذه الطرق ، فالمسهدن تضمحل وتتزوى ، وبالتالى نجد أن رسائل النقل والمواصلات تعد إحدى بصمات النشاط البشرى التى تلعب دورا عاما فى تحديد المدن ولو أن هناك مدنسا

Smailes, A.E.: (1967) The Geography Towns, Hutchinson(1) UNi. Lib.rary London. P. 53.

 ⁽٢) عبد النتاع محمد وهيه (١٩٧٥) والعرجع العابض وعر ٧٩٠

⁽٢) جمال حمد أن (١٩٧٢) و المزجع السايل وعر ٥ ٧٨٠

Smailes, A.E.: (1967) oP.cit; P.54. (5)

ثالثا ، (أن الموقع بالمعنى الصحيح هو الموقع القعال الله ن يحمل مغرّى وه الألبسة بشرية أو مدنية واضحة ه ومن هنا غليس من المهل حصر هذا الطهوع السبب تعريف موجز و ولكن على المعوم قهو الموقع بالنسبة المناطق المحيطسسة والأجرّا المجاورة عبى إطارات مساحية متفاوته جدا ع ليسهالنحية إلى إطارات مساحية مطلقة وإنما بالنسبة الى الاطارات المساحية الفعاله التي ليا قيمة بشرية وحيوية ع وهي مناطق الإنتاج والاستهالاك وكتسسك العمران والعفرق الكبرى التي تصليعا (١))،

وانطلاقا من ذلك رأيت أن يتحدد موقع عطيره من عدة محاور :

أولا ، الموقع الذلكي وأبعاده :

بالرغ من أن البعش عبير أهميته في المستقرات البشرية التمالة في نشأة وتطور المدينة أهمية محدودة ، إلا أنه عند تحديد مرفغ عطيره تحديد ألكيا داخل إطار الدولة السياسي وتقيد ينظ عطيرة على دائرة العسوس الاسراء ألمالا و وعلى خط الطول الله سالا شوقا (١) وولى كم سالا شوقا (١) وولى تم فالوقع الفلكي ليست له أعمية في الدراسة التطبيقية والا من وجهة نظر الموقع المركزي ووتحديد ترسسط عطيرة بالنسبة لإطار إتليمها المعتراني ووبالنسبة لتوسطها في إطسار الدولة الدينة في المودان والمودان و

نانيا: النونع الإنليسسين :

موقع غطيرة الإقليبي هو عبارة عن كتلتها المهنية المتراصة من المهاني الله عفرش مساحة واسعة تشغلها الشوارع ويسكنها عدم كبير من النسساس م ارتباطها بالمنطقة النمالة للأجزائ المجاورة ألتي تحيط بما و والسني تحدد ها المدلاتات وسبولة المواصلات الاصائة التي العوامل الطهيمية على عظيرة تقع عند ملتقى النيل براندة المطبرة و وتحتل بذاته موقد سارا عامة المنازا قامت عليه البدينة من شرق النيل ووشمال نهر عطميرة وقد بدأت تنمونيها المستقرات البشرية وخاصة الى جانب وترة مسوارة

⁽۱) جمال حدد أن (۱۹۲۲) و البرجم السابق و ص ۱۸۰۰

Sudan, Survey Dept.: (1975) Atbara Sheet 45K. Seale (1) 1:250 000 Khartoum.



ولكن هذا الطريق غير مستخدم كثيرا خاصة بمد تهجير سكان وأدى حليمًا القديمة الى حلمًا الجديدة (خشم القرية)

- ٣ طريق عطيرة مدكسلا ، وهو يعد حاليا من أكثر الطرق البرية حركسسة
 ونشاطا حيث يحير الطريق أي اتجاء مواز لنمر عطيرة .
- ٣ طريق عطيرة بيرتحبودان: وهذا الطريق يسير موازيا للخط الحديدي
 عبر السحراء الشرقية •
- عربق عطيره الخرطوم : وهذا الطريق يتجه جنوباً عاراً بالدامر حستى
 الحديبة وببلخ طوله ٣٨ كيلومترا ، وعز الطريق الوحيد المرصوف عشم
 يسير موازيا بعد ذ لك للخط الحديد ى حتى الخرطوع "

وكل هذه الطرق عنوما غير مرصولة باستثنا الجزا الهسيط المنتد من معلهرة إلى الحديبة وكلبنا طرق العملية تعمل أن زمن الجفاف الذي يطلول في هذا الاقليم ،

ولد ساه الموقع بالنسية للسكك المحديدية :

إن أثر من المكان الحديدية في السود أن صوبا بعد عام ١٩٨٨ كسان سيبا في أزدياد أعمية بعض المدن ونقص أعميقدن أخرى، وقد أختسبوت عطيرة مركزا إدارة السكان الحديدية وفيي تعتبر أفضل بداية نسبة إلسسي أنها تعد أقرب المدن إلى مواني الهجر الأحبر كما ذكرت سابقا وتشسبه عطيرة مدينة المخرطوب مورى كثير من الوجوه (١) وقبي تقع عند الفقسسة المهني لتبرعطيرة ووإن كأنت تماني منعدم صلاحية السلاحة إلى الجنسوب والشمال بسهب وجود المجتاد ل على مجرى النيل ومن هنا برزت أهميتهسا واختيارها كمونع تلتقي وتتقرع منها المخطوط الحديدية شرقا عبر الصحسرا والى بورتهود أن وشمالا عبر صحرا المعتبر الى وادى حلقا وجنوبا السسب

ويستخلص مما سبق أن الموقع يعد من أهم العوامل التي تتحكم في تحديد المدينة عود لك كما وضع لنا من سيان دراسة الموقع تفصيلا على النجو التألي :

⁽۱) محمد محمود الصياد ومحمد عبد الفتى سعود بالا ١٩٦٦) السود أن درامسة في الوضع الطبيعي والكيان البشري والبنا الاقتصادي ومكية الانجلو المصرية ه عن ١٩١٠

على تجميع التجارة السود اتية وتصديرها ، إما إلى الأسواق المصرية عن طريق الشمال عابرة صحرا العنبور أو متجهة إلى الشرق عبر المحسوا الشرقية إلى ساحل البحر الأحسر منفذ السودان الرئيسي (١) ، ومن عنسا قضيت عطيرة على أهمية كل المدن الهامة الأخرى في مديريتي النيسسل والشمالية -

- (۱) بما أن مدينة مطبرة تمد المركز الرئيس لمواصلات السكك المحديدية نسى السودان عومن مزايا الموتع بالنسبة لها افتراب النيل من البحر الأحمر عنضلاهن وقوعها عند افتران النيل بالعطبرة عوان توزيع الجنادل التي تعد عقبة لها خطرها وأثرها على السلاحة جمل هذه المدينة تستفيد من ذلك الموقع عوان يمتد إليها الخط الحديدي من حلفا شمالا عوشها يمتك الخط شرقا إلى بورشها أن وجنوبا إلى المخرطي ع وبالثالي أصبحت عطبرة الخط شرقا إلى بورشها أن وجنوبا إلى المخرطي ع وبالثالي أصبحت عطبرة مدينة مواصلات بالدرجة الأولى تلعب دورا عاما في ربط أجزا القطسر بالخطوط الحديدية والمحديدية والمحد
- (٣) ربعا أن مدينة عطيرة تقع على المحورانييل من مديريتي النيل والشمالية وقد اعتبرت المنطقة جغوافيا بيئة طود مكانية لا تستطيع بضوايطهــــا الجغرانية المحالية أن تستوعب الأعداد السكانية التي تزيد من وقت المسي آخر عولا تتحمل الاعددا محدودا من السكان عوليس أمام انزيادة المستبرة إلا الهجوة الى المستوطئات اليشرية على المحور النيلي عوب لك أعبحت عظيرة أعدى المستقرات البشرية الكبرى التي تجذب السكان بحكم أنها مدينة مواصلات عجيث توجد فيها ورش صيانة عربات وقاطرات المسلك الحديدية ، ومكاتب رئاسة السكك السديدية التي تعتوعب أعبه الديرة من الأيدى العاملة أغليهم بعمل في مرفق السكة المحديد ، وقسمه أشرت الى ذلك بشيء من التغييل (١) .

⁽١) عبد المزيز كامل ١٩٧١) في أرض النيل ، عالم الكتب ، س ١٦٩٠.

⁽٢) انظر ص (٦) من اليحث ٠

- (1) يلاحظ من عقد ية التقا النيل بالمطبرة تحديد أتجاء المحارز والتوسيبيع المدنى لعطبرة كا سيأتى ذلك نى دراسة نبو المدينة وتوسمها المبراتي، نقد أصبحت مدينة عطبرة تبتد من الجنوب الى الشمال عومن الغرب إلى الشرق نسية لوجود نهر عطبرة جنوبا والنيل غربا م
- (ه) وأخيرا نمان قيام جسر عطيرة قد ساعد على ربط موقع عطيرة في إطلبسار موضعها نحو الجنوب ، وهذا يساعد في المستقبل على المتداد المدينسية جنوبا ، ثم سنولة اتصالبا بعاصة المديرية ، كما يسبل ربطهسسسسا بإقليم المدينة .

* * * * (ناكا) ــ الموضيع

وبما أن البوضع عبارة عن الأرض التى تنشأ عليها المدينة تعدلا عنائنا تجسبه أن المدن تنشأ عبوما في الأماكن التى تؤدى فيها خدمات ضروبة للسكأن ويتغير نوع الموضع عن الوظيفة السسستى تغيم من أجلها ، وطبيعة المكان الذي يحدد نوع الموضع عن الوظيفة السسستى تغيم من أجلها ، وطبيعة المكان الذي تقيم عليه ، وهناك عوامل عديدة تتحكسم إلى مند كيبر في تغيير وظائف المدينة بعد ظهور الموقع ، وينها المولسسل العليوفوائية التى تتشل في مظاهر شكل الأرض وتركيها ، هذا إلى جانسسب عوامل النشاط الهشرة الذي يتحكم في عذه المظاهر المطبيعية (1)

ولقد كان الكتاب الأوائل في مجال جغرافية المدن التي تعد نتأي القيون العشرين قد وهيوا جل انتياههم لدراسة الواضع الطبيعية للمدن وبواقعهساء وكان الاهتمام كما هو معروف في فروح الجغرافيا الأخرى منصها على العلاقة يسهي الموقع والينا "الخاص للمدن المحددة والأرض التي تحتلها (٣)،

وبن ناحية أخرى بان وانزل " هو أول من نوق بين العوضع والعوضع فسسى دراسة المدن -

^{· (}۱) تبعد مدينة الدامر عاصة مدين، النيل بحوالي ۱۲ كيلو متراجنوب عطيرة ·

⁽٢) عبد الفتاع محمد وهيية (١٩٤٥) والمرجع السابق وعر ٧٠٠

Harold, M. Mayer.: (1967) Approaches to the study of (F) The Urban Geogrphy in Paddings of Urban Geog; Uni. of Chicago. P.5.

الموضع لكرة محلية موضعية بحته تنصرف إلى رقعة الأرض التي تقوم عليمسكا المدينة مباشرة [1] .

ويرى "سبيلز" أن أساس موضوع تصنيف الموقع والموضع من الوشوج ومستمدم الاختلاط بحيث لا يحتاج المر" في تصرفه النظر اليهما في جهاز تليسكوب (٢) ،

وينا على مفهوم دراسة الموضع التى ذكرت منها يعش الآرا عليجاز وتسمان موضع مطبرة هو عبارة من كتلتها المبنية التى تغترس مساحة تشغلها الشوارع بسسا قيها من منازل والمصانع وغير ذلك ما أحد ته الانسان فى المستغراب البشريسة وموضع عطبرة ينحصر مايين النيل شرقا والعطبرة حنوبا ووتمته فى محورجنن سمي شمالي على الفقة الشرقية للنيل مويريطها يعاصمة المديرية (الدامر) جسر نهسر عصبرة الذي سوف يساعد على أمند اد المدينة جنوبا - كما هو واضح من السورة وقسم (1) .

الخمائص الطبيعيسة للموضيع ،

من دراسة تركيب البنية ومظاهر السطح وضع أن عطيرة تثبيز باستسسوا السطح عبوما إذ. تقع على ارتفاع ١٥٠ مترا من مستوى سطح البحر ه مع عدم وجود الصقيات الطبيعية ع كما وضع من دراسة عقدية المدينة مما جعل التوسع في المستقر البشرى لعدينة عطيرة أنقيا عينجه نحو الشمال والشرق عائلهم إلا إذا تدخل النشاط البشرى في إقامة الجسور على نيسر عطيرة ه حيث يكون التجسساه التوسع نحو المجنوب عويكون أيضًا أتجاه التوسع نحو المغرب ع وإذا أنشى جسر الموسع نحو المعرب وإذا أنشى بالنسبة آخر على النبل وبالتالي يتغيمر مسار اتجاهات محاور التوسع المدنى بالنسبة لعطيرة بصفة خاصة و

وبالنسبة للخصائص الطبيعية عنان دراسة تركيب بنية الندينة تتكون مس تكوينات الخرسان النوى التي تغطيما طبقات من تكوينات المحجر الجسميرى والنازس التي توجد على الضنة الغربية للنيل (٢).

⁽۱) جمال حمد أن (۱۹۷۲)، البرجع السابق ، س۲۷۷ -

Smailes, A.E.: (1967) ,oP.cit; P.55. (Y)

Whiteman, A.J.: (1971). oP.cit; P.38. (7)

أما نهر عطيرة ابتدا من (خثم القربة) حتى نقطة اتصاله بالنيل الرئيسى فاته يتمثى مع نطاقات المخور الطينية الضميفة التي يسهل نحتها (1) م شسسم الرواسب الطينية التي . تظهر على المدرجات التي تمتد مايين منطقة السيلوقسة ، وحول مدينة عطيرة (٢) .

(1) النوضع والاستبطان البشيري ا

ان وجود خلم تكوينات الحجر الجيري سأعد تعلى قيام مستسسع الأسنات يقرية "المكسه" التي تعد المتدادا طبيعيا للمدينة مواستطساع عدًا السمين أن يجدَب عددًا كبيرًا من الأيدي العاملة ، وأن تقلم حمول هذا النصدم البياني السكنية للعمال والموطنيان أو الإد اريين ه فتحولت عدْ ، القرية الصغيرة الزراعية الى منطقة صناعية ، وأنظامة من يسمسط السنع بالبوقع نبد أن موضع الشطاقة الغنى بتكوينات الحجر الجسيري جعل لعطيرة نصيها كيراني المناعة المشطة في إنتاج الأحسب المنه يعد منأكير وأهم النصائع التي لعيت دورا عاما وتعالا تي الإسهام تي الترسع المعراني على نطأق القطر كلة - كما تجد من تأحية أخسمون ه أن الددينة استفادت من الرواسب الطينية التي توجد على ضغسسان النيل شرقا والمطبرة شمالا ، والتي تشأ عليهما قبل قيام المدينسسسة الحالية في عددًا الموضع عدد من القرى لا ترال تحمل البحض منها أسماء أحيائها بعد إعادة تخطيطها المتعلق حاليا في أحيا السود تسسست الداخلة القديمة والجديدة والسيالة على الفقة اليمني للنيلء وحسسى البوردة شرق وفرب شمال نهر عطيرة ، وعند التقائه بالنيل حيث يعسل السكان عناك بالزراعة التي تعشد على السو اتي الميعشرة على ضغسسات الأنهار، كما كان البعض من المكان يعملون يعشأه الفوارب من الأخشساجه وقد ساعد على ذلك أن نهر عطيرة في رحلته من المرتفعات الأثيرييسة إلى سهول المودان يحمل كبيات كبيرة من الأخشاب وتروع الأشجار (٣)، التي يجمعت في عداء المنطقة ساء على جذب للسكان لاستقالال

⁽۱) ابشر الإمام الأمين (۱۹۷۱) حوض نهر العطيرة في السودان عدراسمسة إقليمية عرسالة ماجستير غير منشوره عالقاهرة عص ۷۲ •

Whiteman, A.J.: (1971). oP.cit; P.177. (Y)

 ⁽٣) عبد الله على حامد (١٩٧٥) أنماط ونمائم المدن الكيري في السود ان مطبوعات معهد البحوث والدراسات العربية م القاعرة عن ص مل ١٨٠ اسـ ١٩٠٠

هذه الأخشاب في الأغراض المختلفة •

وكانت معظم المناطق التي تبعد عن ضغاف الأنهار والتي تمثلها حاليا يعض مياني المدينة الحالية عيارة عن مناطق شجرية كتيفة من أشجسار النخيل على الفقة اليمني للنيل وأشجار الدوم التي تقع على صفاف نهسر عطيرة ، وكانت تشكل ثروة اقتصادية هامة في تجارة وسناعة الدوم حسستي مام ١١٤٤ (١) ، كما يتضح من الصور أرقام (٢) ، (٣) ،

ومن هذا نجد أن النوضع أسهم يظرونه الطبيعية في تعو أشجار الدوم التي كانت تستغل أخشابها في صناعة القوارب والصناعات الجانبيسسسة الأخرى *

ثم تواتر خام المجر الجبرى الذي يستخدم في صناعة الأست التي أسبست أيضا بصورة زمالة في ازدهار الاقتصاد السود اني عرضاركت في تطوير وازدهار القطر عبرانيا من حيث انشاء المباني والخزانات والجسورة عذا الى جانب وجود التكوينات الطينية على ضفاف النيل والعطيمة التي أسبست بدورها في زيادة الإنتاج الزراعي "

(پ) الموضع والوظيفية ا

المدن العظمي قد تنهض وتوتقي في أماكن كثيرة بالمرغ من أن دلك ينسحب بدرجة خطيرة على الموضع عالاًن المواقع تتطلب رجود الوظائف المغربة التي تبيزها وتخلق لها كينونتها ووجود ها (٦) م

ويلاحظ أن بعض المدن تنشأ في مواضع خاصة للقيام بوظائمسف ضرورية عقد تكون الأهمية متحصرة في وظيلة المدينة الأساسية في مكسان معبن • وكلما كانت المدينة أكثر السلما ومساحة سامد ذلك على زيادة حجمها ورنع كفائلها الوظيفية •

وستال ذلك مدينة عطيرة التي نشأ فيها أول مخزن وأول مستودع وأول إدارة لأعمال السكة الحديد ، ولم تلبث مدينة عطيرة بموجب سلاحيسسة

Northeren, Province.:(1925- 1946)Dom Nuts trade (1) Unpublished Report.

Smailes, A.E.: (1967).oP.cit; P.55. (Y)

وظائفها الحقارية أن صارت مدينة مواصلات بالدرجة الأولى • وهسلة ا ينطبق أيضًا على وظيئة مدن العواسم كمركز الملاد ارة والحكم عومدن المواتى • كنئة التمدير وتوريد وتزويد المئن بالخدمات •

(ج) الموضع والشكل:

الموضع عادة ما يحدد التركيب أو الإطار العام للمدينة و وبالاحظ أن الموضع يكبر مع نبو المدينة على مر المنين و وبعد لك يظل مساحة محلية محدودة نسبياً ويحدد من الموضع المتسعجز " يوثر في أصل خصائم ميزات المدينة و فالموضع ليس فكرة ثابت و ولكنه متغير بتغير وتطلب والحضارة والغنون المادية و لأن الموضع مع مرور الزمن (١) قد تقسيل مزاياه أو قد تظهر عيوبه و

ومن الضرورى أن تتواتر موارد المياه التي تمثل عنصرا أساسها تحسس تجمع السكان وقيام المستوطنات البشرية ، الله ى يفهم من واقع صسمواع الانسان مع الهيئة الجغرائية ،

التدريجية ، ومنها أيضا السريحة القجائية ، فإذا طبقنا ذلك على السدن التدريجية ، ومنها أيضا السريحة القجائية ، فإذا طبقنا ذلك على السدن التي تقع على طول ضاف الأنهار التي يستطيع الإنسان أن يغير فيهسا كثيراً س قيم المواضع بنظور وسائله الحضارية ، وجدنا أن الطسورف الطبيعية تكون أقوى من الانسان ، وتؤثر يشكل أو بآخر على نعط نموالمديئة ومثال ذلك المدن الطولية التي تنشأ على ضاف الأنهار موالتي يمكن الاستفادة منها في بعض الأجيان في حد خطر الهجوم المغاجئ ، كما حدث لمدينة عظيرة في موقعة عطيرة التي ورد ذكرها في دراسة تأريخ المدينة ، وتتبيز عطيره يحكم موقعها عند ملتقي النيل بالمعطيرة ، في أنها تتخذ شكل نصف قوس من واقع كتلتها المبتية التي تنموعنه أطرانها على شاطي "نهر عطيرة والنيل ، وقولا وجود النيل والتقاقه بواقده العطييرة الأصبحت عظيرة جزاً لا يتجزأ من الإقليم الصحواوي هواصبح ينطيساتي عليها قول المؤن الشهير" عبود ود ت" الذي قال ، " إن مصر عبسة النيل "،

⁽۱) سليمان عبد الستار خاطر (۱۱۲۰) الخرطوم دراسة في جغرائية المسدن، درسالة دكتوراه خير منشوره عمل ۲۷ .

وعليه يتضع من موضع عطيره التي تقع في منطقة النيل النوي ، ولسولا ذ لك النمر الخالد ، لما كانت مدينة عطيرة وغيرها من المدن السود انهة التي تقع في عدّ النطاق كما نراها الآن ،

وانطالاتا من هذا الرأى ، يمكن أن تعتبر مدينة عطيرة ـــ هي الأخرى ـــ هية النيل .

ومن هذا ينهفى أن نعلم من ق لك أعمية الموضع التي تنفيط معساور الاستداد طبقاً لأحوال الخصائص الطبيعية عربة لك ندرك أن لموضسيع مدينة عطيرة أثره على شكل المدينة ونعوها -

(e) ألتوضع وهلاقته بين مكان السكن والعمل:

وض هذا نجد أن الجسور (الكبارى) تلعب دورا ساما كمعاير تبرز ناط العطا البشرى في ربط المدينة بإقليمها عوس ثم وضع أن جسسر عطيرة لعب دورا هاما في حركة المرور والنقل الذي كان قاعرا في البداية على السكان الحديدية عدما ساعد على ربط المدينة جنوبا بإقليمهسسا المجاور ع ثم أجزا السود أن المتباعدة موذ لك كمة ينتفح من الصوره رقم (1) .

وعندما تم اختيار عطيرة مدينة مواصلات هيعد أن زادت مساحتهسا بزيادة عدد الورش التي شهدت لصيانة عربات وقاطرات السكك العديدية جذبت الأيدى العاملة من ضواحي المدينة وأطراقها مقدا إلى جانب إنشاء مكاتب رئاسة السكة العديد والمخازن وفيرها من منشئات المستقرا الهشوية م

كل ذلك أدى إلى زياد مجذب السكان بجانب زيادة عدد سكان المدينة المستر (١) .

وعند استقلال البلاد تم توسيع جسر عطيرة على الجانبسيان ه وأسيح بسهم في حركة السرور بالنسبة لعربات النقل والاتوبيسة ومرور المشاة سواء أكانوا على ظهور الدواب أم يستخصون للدراجات أو راجلين و ومن

⁽١) سوف أخناولها بش من التقصيل في الفصل القادم -

هنأ ينضع أن جسر عليره أسهم من وجهة نظر حركة الانتقال من وإلى المدينة بعن مكان السكن ومحل السمل ه وهذه مشكلة تواجه كل مدينة به هذا إلى جانسب المعلاقة الهامة أيضا في تحديد موقع وحجم مستقبل الصناعة ، ثم المناط ... فالمتجارية والأحيا السكنية ونمط الشكل العام لشيكة المواصلاته وحركة المرور د احل المدينة .

ويتضع من درأسة موضع المدينة الآتي ،

- أولا ه أن موضع مدينة عطيرة هو البكان الذي نشأت عليه نميلا من واقسع ماتشغله أرضها من بيان وشوارع ومسانع وغيرها وينحسر موضعها يسين النيل غيا والمطبرة جنوبا ، وتعتد في محور شمالي شرقي •
- ثانيا: من دراسة الخمائص الطبيعية لمدينة عطبرة «يتبيز السطح عموما بالاستوا» وخلوه من تعقيد المظاهر الطبيعية « وقد أشرت الى ذالسسبسله في ص (١٦) .
- ثالثاء من علاقة الموضع بالاستيطان البشرى أثبتت دراسة النباين في طبيعسسة البنية لمدينة عطيرة أن تمت الاستفادة من سخا النركيب البنيوى الستشال في د
 - ١ وفرة خلم الحجر الجيرى الذي أدى إلى قيام مسنع الأسمنت -
 - الم وجود الرواسب الطينية الخصية حول ضغاف الأنهار والتي أسهست أن انتاج الخضروات وغبرها من المنتجات الزراعية التي تسد حاجمة المدينة من حيث استهالاتها .

(التحل الثاني) مستسدر الظررة الطبيعيسسة

أولا . التركيب الجيولوجي وطيوغرانية المنطقسيسية

وانيا، النسساخ •

ثالثا، المسوارد المائيسية •



(أولا)... التركيب الجيولوجي وطبوغرانية المنطقة

(أ)_التركيب البندي ،

بالنظر إلى الخريطة الجيولوجية في المودان ونان ما يسترى الانتباء شبك البساطة الكبيرة و تخريطة البنية هنا أقل تعقيدا من تظيراتها في جهات أخسرى مثل المنطقة المجاورة في شرق الريقية التي ظهرت فيها تأثيرات الحركسات التكتونية من تكوين للأخاديد و الى ظهور الطفح البركاني و الى تكوينسسات مثد احلة (1) و

البنوب والشرق من السود أن حيث تجد تكوينات الصخور القديمة التي تعرضت الجنوب والشرق من السود أن حيث تجد تكوينات الصخور القديمة التي تعرضت لعوامل الرام عن السطح طوال عصور الباليوزوي من المنطق من بقية القارة ، تغطى أيقاً بأنواع عديدة من الصحيب والسربية التي تكون نتيجة القزر البحري في الزمن الثاني الميزوزوي المخور الثارية ونتيجة لذلك فإن الأجزا الجنوبية والشرقية في السود أن تكثر بها الصخور الثارية القديمة والمتحولة التي تعرف بصخور الفاعدة في كثير من الأحوال تختفيه وعن ليست بعيدة عن السطع عومع ذلك نجدها في كثير من الأحوال تختفيه في مناطق كثيرة بالتكوينات السطعية الحديثة والتكوينات القارية ، على حين أن في مناطق كثيرة بالتكوينات السطحية الحديثة والتكوينات القارية ، على حين أن الشمال والفرب من ناحية أخرى تظهر تكوينات العصر الكريتاسي ، وضخور الزمن الثالث خاصة صخور الحجر الرملي التي توجد على سطح الأرض ، والستي شيل باعتدال نحو الشمال (1) ،

ويتضع من دراسة التركيب البنوى للسود انعلى مر المصور الجيولوجيسة التي المختلفة عأن سطح المود ان يتبيز بانتشار تكوينات صخور الفاعدة القديمة التي يغترض أنها من عصر ماقبل الكبرلى تتكون من صخور نارية ومتحولة ، وتغطيسي ١٩٤٤ من مساحيسة ١٩٤٨ من مساحيسة السود أن عبيضا تشفل الصخور الرسوبية ١٩٤٨ من مساحيسة السود أن تشتمل على الإرسابات النهرية والبحرية ، وتكوينات الصخور الرسليسية النوبية (٣)،

⁽۱) محمد محمود الصياد ومحمد عبدالغنى سعود ي(۱۹۹۱)، المرجع السايق ، عر ۲۱،

Berbour, K.M.: (1961), The Republic of The Sudan, (%)
University of London Press. P.32

Whiteman, A.J. (1971) , oP.cit; P.5.

الغربية للنيل ، وفي شرق عطيرة تكوينات الهودى التي توجد فوق مخور حجسر الغربية للنيل ، وقد مخور حجسر الرمل النوي وتحتوى على يعض الحفريات (١)، كما هو واضح في الشكل رقم (٤)،

البدرجات النبريسسة ،

المدرجات النهرية من طبى النيل في مدينة عطيرة تمتد على الفلة اليحرت من مجرى النيل عمايين منطقة السيلوقة وود بانقا ه هذا إلى جانب وجمسود مجموعات صغيرة من الجزر الصخرية وبعض الجوانب الرملية المكتوفة في محستوى المياة المضملة عاما المنطقة التي تمتد مايين كبوشيه حتى مدينة عطيرة فتوجمه بها المدرجات عولكتها تكون أكثر وضوحا في المنطقة المئدة من شمال العالياب ثم من عطيرة إلى يرير ع حيث يأخذ مجرى النيل اتجاه الشمال ه وتحيط بعه مساحات مستوية ع بعضها تكون منخفضة بحيدة عن مجرى النيل وتطهر قيهسا كبير من المدرجات النهرية (١).

ومجرى النهل عنوما مايين الخرطي ووادى حلقا يشيز يتكوينات طينيسة ناعمة سود الم اللون على كثير من الأحيان تكون مصحوبة بمقام المايكا والرمسال الخدية (٣).

أما نهر عطيره الذي يشق مجراه في نطاقات العخور الطيئية الفعيفسة التي يسهل تحتما «فإن النهر يسهم ينصيب كبير من التكويفات الرمليسسة والحصبا" التي تغترش بطن الحجرى «هذا إلى جانب مايحمله من طبي يقسدر في فترة الفيضان بحوالي ثلاثة كبلوجرامات طبي في المتر المكمب من الماء وبذ لمك يعد نهر عطيرة من أهم الروافد التي تسهم يتسبة عالية في حمل التكوينسات الطينية والتي يتضع أثرها على ضفاف هدينة عطيره الجنوبية «

(١٠٠٠ طبوغرافية المنطقسة ،

يتبز سطح السودان من حيث مظاهره الجفرانية بظاهرتين هامتسسين

Andrew, J.W.: (1952).oP.cit; P.100. (1)

Whiteman, A.J.: (1971) oP.cit, P.127. (Y)

<u>Ibid</u>. P.111 . (r)

تنضنان في جغرافية السودان الطبيعية ، الأولى طلعرة الرتابة في التضاريس التي تنحصر في معظم مساحة السودان داخل حدوده السياسية ، والثانية في تجسع التصريف البائي في مجرى النهار تقريبا (١) ،

وبدينة عطيره التي تقع على ارتفاع ٣٤٠ متراً عن مستوى سطح اليحسيره وتحتل موضعاً في إطار مديرية النيل التي تنحصر في قطاع الخطوط الكتتورية مايين ٥٠٠ ، ٥٠٠ متر عن مستوى سطح البحر تشل نحو ٤٤٪ من مساحة السود ان ٠

وأذا تأملنا سطح السود أن بالقسم الشمالي نجد أن الصحراء تمتد ملسبي النيل أني الغرب والشرق معا ، وتستمر مظاهرها حتى الخرطوم تقريبا ، وتتشل في المنطقة السندة بين النيل ومكة حديد وادى حلفا لل أبو حمد للحيث تصرف يصحراء (المشور) في سهل تغطيه الرمال والحمي ، وقد ترتفع يعض جهات السبل فتكون تلالا منفرة قليلة الارتفاع تتراوح بين ٢٠٠٠ متر فوق مستوى السبل ، وقد تكثر هذه التلال أحيانا وتتقارب حتى تهدو وكأنها سلسلة جبليسة متصلة الحلقات ، وليست أراض الوادى في هذه المنطقة سوى مجموعة مسلسن الأحواض المنحرة أثيه بالواحات المستطيلة عصل بحضها من بمخي حالسسة المصحراء التي كثيرا ما تشرق على النهر مياشرة (٢٠) ، فالقسم النمالي من الصود أن عموما يتبيز بالتلال الصخرية التي تبرز فوق المستوى السهلي القصيح ، أسا عموما يتبيز بالتلال الصخرية التي تبرز فوق المستوى السهلي القصيح ، أسا جنوب الخرطوم اللسطح عبارة عن أرض سهلية مستوية السطح لا تظهر به إلا تلال جنوب الخرطوم اللسطح عبارة عن أرض سهلية مستوية السطح لا تظهر به إلا تلال عضية البحيرات ، وخط تقسيم المياه بين النيل وحوض الكشو ، ثم تعتد فيسا حتى مرتاحات جهل مره ومرتاحات النها (٢).

أما مدينة عطيرة التى تقع فى وادى النيل عند التقا مجرى النيل الرئيسى برانده نهر عطيرة ، واللذان يتحدان فى مجرى واحديث ق طريقه فى قلب المحرا ويحنه شريط ضيق من الأراض الزراعية الخصية على الجانيين ، المتفاوت من حيث للعرض والاتساع من منطقة السيلوة حتى الحدود المعرية بين عدة أمتار وأربحة

Bartour, K.M.: (1961). oP.cit; P.26. (1)

⁽I) محمد محمود العياد (۱۹۹۷)، انتصاد بالتالسودان معطبوعات معهمهماد البحوث والدراسات الصريدة ، القاهرة ، ص الم

⁽٣) ابراهيم رزقانه (١٩٥١) الجغرافية البشرية لحوض النيل عمطبوعات معهديد. البحوث وأك رأساك الحربية عالقاهرة عمل ١٣١٠



كيلو مترات (1) بعيدا عن البرتفعات الواضحة في قلب المنطقة السهلية •

الخلافة أن يتكن موضع عطبرة من أرض سهلية مستوية السطح تنحصسر مايين النيل فربا ونهر عطبرة جنوبا و ولكن ترتفع في أجزائها الشرقية والشماليية بالنسبة لمناطقها الأخرى و وتندرج الأماكن المنخقضة عموما نحومجارى النيسسل فربا و ونهر عطبرة جنوبا و ويلاحظ أن الجغاف يسيطر على المناطق الشماليسة والشرقية التي تبعد عنها و وقد ترتب على انعد از الأرض على هذا النجر أن ظهرت المجارى المائية (الأخوار) بكثرة لى هذه المنطقة ع ويلاحظ أن هذه المجارى قد أثرت بصغة خاصة فى تحديد المستوطئات البشرية داخل المدينات أولاء ثم فى تحديد اتجاهاتها إلى حد كبير ثانياه

وهناك سنة مجار مائية رئيسية ، ثلاثة منها تنحدر من اتجاه الشمال نحو المجنوب وتصب في تهر عطبره ، بغصل الأول منها بين منطقة المكة العديد بيقية أنعا المدينة الشرقية ، والثاني يتوسط منطقة حى المربعات المكية ، والثانث يقسل مابين شقى حى الموردة شرق وحى الموردة غرب ، هذا إلى جانبعد لمن المجارى المائية الصغيرة التى تتجمع في المجاري الرئيسية ، أما المجارى المثلاثة الأخرى فتمتد من الشرق إلى الفرب ، وتصب غيا في مجرى النيسسل الرئيسي ، والشلاث المجارى توجد في أحيا منطقة الداخلة القديمة والجديمة والمبديمة والمبالة ، وكلها تقع في شمال غرب المدينة ، وجميعها تقم بتصريف ميسساه الأمطار (أ) في قصل المطر (الخريف) ،

وقد وضع سما سبق الآتي :

أولا ، وقد أشرت إلى ذلك بشى " من التفصيل في دراسة المفصائص الطبيعيسة للموضع وقد اتفح من دراسة التركيب البنوى لمدينة عطيره أنها ساعدت بعض التكوينات الجيولوجية على أن تكون معيارا واضحا لمعطيات سخاا التركيب البنوى للمدينة (٣) ،

فانها: وضح من دراسة السطح أن مدينة عطيرة عبارة عن أرض سهلية مستويسسة

Hewison, J.W.: (1951) Animal husbandry in Agricuture in The Sudan, Oxford UNI. Press.Lonson.P.740.

⁽١) عبداللفعلي حامد (١٩٧٥) والمرجع السابق و ص١٢٩٠

⁽٢) أنظر صان الرسالة •

السطح إلى حد كبير ، لكنها ترتقع قلهلا نحو الأجزا الشرقية والشبالية ، والاحظ أن السطح الذي تنزقه بمض المجاري المائية (الأخوار) أثر كثيرا أن المستوطنات البشرية وتحديد اتجاهاتها ، وتجد ذلك واضحا فسي تحديد الشوارع وإنشا الأحيا السكنية ،

(ثانیا) _ النــــان

عند درأسة مناع عطيرة لايد من ملاحظة وتوهبا في الإطار العام من أراضي جمد وبية السودان وأن السودان بدوره وكفيره من أقطار العالم يتأثر بعواسل كتيبة علا تنحصر بالضرورة في داخل حدوده السياسية ه گعنامر المناح المنطق في التوزيع الحراري ، والفغط الجون ، وحركة الرياع والوطوية ، والأعطل الجون وخيرها من هناصر المناخ التي لم يرد ذكرها ، والتي لا تعرف الحدود الجغرافية أو السياسية ، عبل تعتد لتشتمل على مساحات واسعة من العالم تتأثر يتغيرات تعدد على بعد آلاني الأميال (1).

ومن هذا المنطلق كما مو معرف من تحديد المودان جفرانيا الذي يقع بين دوائر العرض ورق شمالا و ٦٦ شمالا ، وخطوط الطول ٢٦ شرنسا و ٦٢ شمالا ، وخطوط الطول ٢٦ شرنسا و ٦٢ شمالا ، وخطوط الطول ٢١ شرنسا و ٦٢ مناع غرقا ، يشخل مساحة كبيرة منسن القارة الافريقية تبلغ مليون ميل مرسع ، ويتعيز باستوا السطح وتوجد به قليل من المرهمات ، ويغلب عليه المتاع القارى، بينما يبيل بعض الجغرائيين وعلما الأرصاد الجوى إلى تعيم مناغ المسودان بينما يعمل عرض ١٥ شمالا ، و (مناح صعراوى) من شمال خمط ، الأسمالا ، و (مناح صعراوى) من شمال خمط ، المهالا (١).

ومن همنا ينظر إلى دراسة مناخ عطيرة في إطار وقومها داخل مناخسسى خادر ه في السود أن عامة عنضلا عن وجود عوامل داخلية للاختلاقات المناخية المحلية التي لمهنا أهميتها عنائتالي فإن الجوامل المحلية لمها أثرها البالمسلخ خاصة في دراسة المدن .

⁽۱) مهدى أمين التوم (۱۹۷۹) مناخ السودان عمطيوعات مدهد اليحسيوث والدراسات المربية عالقاعرة عص ه ،

Mustafa, G.: (1969) Climate of The Sudan, Khartoum (1) P.2.

التطرف ما يضطر الإنسان إلى عمل الاحتياطات للتغلب على قسوة المناخ .

ومدينة عطيرة التى تقع على خط عرض آل ١٤٠٠ درجة شمالا وخلط طول ١٦ مرجة شمالا وخلط طول ١٦ مرجة شرقا و وعلى ارتفاع ١٤٠٠ مترا عن ممتوى مطح اليحسرا تتبيز من الناحية الطبيعية يأنها أرض ضيقة من وادى المثيل تكتنفها المحسرا من طرفها الشرقي و وتمد عطيرة إحدى المدن السود انية التي ينضح نيما أسر ظروف المناخ الرداري الصحراوي و لأن السود أن علمة يقع تي الاقليم المداري كما لا يوجد جزا من القطر كله لا تكون عليه النمس عبودية مباشرة في وقت ما من المنة و قالاً حوال المناخية تختلف ووتتدرج من الجنوب إلى الشمال مسسن الاقليم شبه الاستوائي في الأطراف الجنوبية ذي الأمطار الغزيرة الى منطقسة التحراء الحارة حيث تنمدم الأمطار تي الأطراف النمائية (١) م

ومن عنا يتضع أن عطيرة تقع عند التدرج المناخي مايين اقليم المخانسا والصحراري ، وعند دراسة مناخ عطيرة ينهض لنا تحليل عناسره المختلفة وأنسره على المدينة بصفة عامة ، هذا إلى جانب المناصر المؤثرة رفير المؤثرة ني خطسان من المالا الماليا الماليات المناصرة أن عما تخطيط ، مشال دلك تحديد مناطق التوسع السكني المناسب ، وايضا يراي دلك ني التركيب الوظيني ، ومدى تناسيما مع ترزيع مختلف وظافى المدينة مع اتجاهات الرياح السائدة أم لا و(٢)،

ا الحسرارة بيلغ متوسط العرارة السنوى لمدينة عطيرة ١٩٦٧ درجه سنوية ، والمتوسط السنوى للنهاية العطبى عر٢٧ درجة يثرية ، والمتوسط السنوى للنهاية العجري ١٩١١ درجة بثوية ، ولكن تجد أن هذه المتوسط لا تعطى التطرف الذي يعثل واقع المدينة المثاخي ، وعليه قالا بد سن تتبع معد لات كل شهر على حدة حتى تتضع لنا معرفة الصورة الحقيقية

⁽۱) أحمد على الساعيل (۱۹ ۱۹) مناخ أسيوطه المجلة الجغرائية العربيسية، الجمعية الجغرانية المصرية والقاعرة وس١٠٩٠٠

Barbour, K.M.: (1961) oP.eit, P.38.

* ۱۱ منافيل (۱۹ ۱۹) عالمرجع السابق عن عن (۳)

لمناخ عطيرة عوتة بديات درجانا لحرارة في شهور الصيف والشتاء م

ويتنج من الجدول رقم (۱) والشكل رقم (٥) أن أكثر شهور السنة حرارة شهر يونيه الله ي يبلغ فيه المتوسط اليوس ١٩٦٨ درجة مئوية عوان أقسل الشهور انخفاضا بالحر ارة عو شهر يناير الذي يصل فيه المتوسسط اليوس للحرارة ١٤ درجة مئوية عومن هنا يتغج أن هناك نطرفا في كسل من الصيف والشتا من حيث ارتفاع الحرارة وانخفاضها ويتضح من نفس الجدول رقم (۱) أن المدينة نتيز بصغة عامة بارتفاع درجات الحسرارة في شهور الصيف عحيث يبدأ ارتفاع الحرارة في شهر مايو وتبلغ في المتوسط ١١ درجة مئوية عوتشتد في يونيه حتى تصل الى ١٨٦٤ درجة مئوية عوتستر في الارتفاع حتى شهر سبتبر فنصل السسى ١١ درجة مئوية عثم نتخفض تدريجيا و وتكون بعد ذلك درجات الحسوارة أكثر الخفاضا في شهور الشنا خاصة شهري ديسبر وتبلغ ١٥ درجسة مئوية ثم يناير ١١ درجة مئوية و

ويعد شهريناير أقل شهور السنة انخفاضا عثم تبدأ الحرارة في

ويمقائة مترسطات الحرارة في مدينة عطبرة بالنسبة للمتوسط المحرارية في السود أن الشمالي من خط عرض ١٧ درجة شمالا ه والذي يحرف بعناخ الصحرا الحارة ه يمكن الاعتماد على عده الأرقسام المسجلة في كلمن دلقلة وكرينة وحلفا الى جانب مدينة عطبرة بلعتبار أنها تقم في عدد الاتليم المناخي (١) حيث ثبلغ المتوسطات السنوية للحسرارة عموما في عدا الاتليم ١٨ درجة متوية ه ومتوسط النهاية العظى للحسرارة الرحة متوية وعتوسط النهاية العموم الدياء المرارة السنوية عمسوساه ويلاحط أن التطرف واضح في درجات الحرارة السنوية عمسوساه وخاعة فيما بين عطبرة وحلفا في شهور الصيف ه فأنسب الشهسرارة أنسطس اذ يبلغ المتوسط الشهري في حلفا الرجسة ه

⁽¹⁾ أنظر الجدول رقم (٢) بالملحق الاحصائي عص ١٩٩٠.

Mustafa, G: (1969) oP.cit. P.2. (Y)

بينا بيلع المتوسط الشهر عانى مطيرة على يونيه ١٣ درجة مئوية ه وك لك يكون النظرف و اضحا في أشهر الشتاء في حلفا عإذ يبلن المتوسسط الشهرى في يناير ١٩٥١ درجة مئوية عبينا يكون المتوسط في عطسيرة في شهر يناير ١٩٦١ درجة مئوية ،

كما يلاحظ أن لبيات النيل في مدينة عطيرة أثرا في تلطيف الحسرارة.
على الشريط الفيق الله ي يحازن خفاف النيس ، وهذا ما استرى أنتياه
(المستعمرين البريطانيين) عند اختيارهم عطيرة مركزاً للمواسلات ، أن
يختاروا الأجزاء الغربية المحانية لمفاف النيل مهاشرة حتى يستفيدوا سن
هذا الموقع من حيث أنه يعد من أجمل مواقع الأحياء السكنية فسسسى
المدينة إلى جانب الحدائق وتشجير شوارع المنطقة بصفة خلصة بهسدف
تفاد ي أثر الحر ارة المرتقمة .

ا... النسفط والرياح : من المعروف أن الارتفاع والانخفاض في تؤيست درجات الحرارة يؤد يان إلى الانخفاص والارتفاع في تؤيج الضفط الجوى نفي تصل الشتا" (نونمبر نبراير) يوجد ضغط جوى مرتفع يسيطر على مساحة المحرا" في شمال وشمال شرق وشمال خرب السود أن ، وضغسط جوى آخر استوالى منخفض "

ويكون هذا المتربع مدعاة ليحريك المهاح التجارية على الساحات النمالية ابتدا من أكتوبر موتتيو بأنها رباح جانة تساعد على انخفاض درجات الحرارة ، وتكون أكثر سرعة إلى تسجيل النهايات الدنيسسا للحرارة ، أما تربع الضغط الجوى المرتفع في الصيف ، فإن الضفسط الجوى يكون منخفضا ، ويحل الضغط المرتفع تتريجيا ، وينتشر حسسى جنوب الصحرا وتبتد آباره حتى شهد المجزيرة المعربية ، وجنوب المراق ويساعد توزيع الضغط الجوى الذي تحتد آلتاره عدة مناطق سياسيسة وجغرائية (۱) إلى تحريك الرباح الجنوبية المغربية المن تتوفل في الهيدوب نحو الشمال مرفعة الرباح التمالية على التراجع شمالا ، وتتمكن مسسن نحو الشمال مرفعة الرباح التمالية على التراجع شمالا ، وتتمكن مسسن نحو الشمال مرفعة الرباح التمالية على التراجع شمالا ، وتتمكن مسسن نحو الشمال مرفعة الرباح التمالية على التراجع شمالا ، وتتمكن مسسن

⁽۱) صلاح الدين على الشابي (۲۲) السود أنه منشأة اللمعارف والاسكندرية ، س ۱۹۰۰ -

نتكون رياح جانة عربيسيد للله انخفاضا في المرطوعة علم بعد شهسور الشتاء تبدأ الزوايع الترابية المشهورة في شمال السود ان يصفة عاشة وهو نوع نريد يحدث نتيجة وصول جبهة إحد ل الكتل الهوائيسسة الهاردة يسخن في طبقاته المعلى يسهب مروره على سطح أدفيا ه ويترتب على د لله حدوث عدم استقرار في هذه الكتل الهاردة سسا يؤدى الى نشاط التيارات الهوائية الصاعدة الى ارتفاع مقاد يسر كبيرة من الأترية والرمال (1) ع فاذا وصلت الرياح الشمالية عطسيرة ه فانها تدفع الأترية والرمال الناصة خاصة في علوق المدينة والجسز الأوسط والشرقي منها (1) م وهي تعرف ياسم "الهجوب" موتعد مسن الأوسط والشرقي منها الكان المدينة والجسز المراب الناصة خاصة في علوق المدينة والجسز المؤوسط والشرقي منها الكان المدينة والمهدينة المكان المدينة والمهدينة المكان المدينة المهدوب" موتعد مسن

لله يلاحظ من أرقام سرعة الرياح في مختف شهور المنة أنها تتيز بالحركة وهي تكون مايين عوا ماكن ورياح هاد ته ومدتد لة في أغلب سبب فهور النبتا ، أما بالنسبة لفترة هبوب الزوابع المحلية المعزولية بالم الهيوب فتشدد قيما قوة الرياح ، وتحمل معنها بعسف الأترية الناعة والرمال ، وتلقي بها على المدينة سايترت عليه لم ين بعض مناطق المدينة لأفسوار ين بعض مناطق المدينة لأفسوار بالغة ، ولكنها تحدث في مرات قليلة ، كما هو واضح في المشكل رقسم بالغة ، ولكنها تحدث في مرات قليلة ، كما هو واضح في المشكل رقسم

الرطوية والسحب وسطرع الشممس ا

الرطن معانى المنافعة المن

⁽١) عبد العزيز طريح شرف (١٩٧٤) عائج فرافية للناخية والتباثية عد أر الجامعات المصرية والاسكندرية وص ١٠١٠

Awad El Karim, O.: (1959) Atbara General Study, (1) Khartoum. UNI. P.2.

شكل رقم (٧) أن الوطورة التسبية لمدينة عطيرة ترتام فيها معد لات الساعة الساد سة صباحا حيث تبلع أقصا ها في شهر أغسطس ٥١ تتم في شهر ديسير ٢٤٪ عأما المتوسطات الشهرية فيس تبلع أيضا بالنسية للمدينة من نابس الشهور السابقة على التوالي ٣٣٨ و ٣٣٠ ه وتنخف الوطورة النسبية للمدينة إلى الحد الأدني في الساعة الثانية عشرة ظهرا عوتكون في شهر أبريل ١٧٪ وشهر مايو ١٨٪ ويلاحظ من تتهست نظلم الحر ارة أن تأثير الوطوية على سكان المدينة يرتبط بتوزيع درجات الحر ارة عوبة لك يعد شهر أغسطس من أقسى الشهور في حياة سكسان المدينة تسبة لافتران الموارة بالرطوبة النسبية ما يجعل المناح أمسرا

ب السسسحب : يتضع من الجدول رق () والشكل رق () أن ظهرور السعب في سما مدينة عطرة يكون في معظم شهور السنة بنسسب متفارية ، وتبلع أقصاعا في فصل البطر (النخريف) وهما شهرى يوليسه وأفسطس حيث تكون السما مليدة بالغيرم ، ففي شهر يوليه تكون ألم السما ، السما ، عني حين يشل شهر أغسطس القة هحيث تكون ألم السما ، مليدة بالغيرم ، و تنحفض النسبوتساوى في شهر ، فيرأير ونوفير حيث الا تتعدى ألم السما ، يكون مغطى بالسحب هبينما يكون الجز الأكبير من السما ، مكتولا وخاليا من السحب ، وهذه السحب عبوما من النسب المركاى البري ، وهي السحب السطرة التي يصاحبها قاليا حسدوث عوامق ورعد وسقوط رخات شديدة من العطر () ،

جـ سطع النمس: لانك أن مطوع النمس وقطا السعب ظاهرتـان عكسيتان ه تكما هر معروف أن السعب تعجب سطوع النمس ، غيير أن الماذعظ في مدينة عطيرة بالرغم من وجود السعب في أغلب الأيسام، ويخامة في شهر ي يوليه وأفسطس ، إلا أنه تكون الشمس ساطعة في معظم أيام السنة •كما ينضج من المجدول رقم (لا) بالملحق الاحمدائي والشكل رغم (لا) مويلاحظ أنه على الوغم من حجيلاتها الالمائية المسلمة المرابية •

۱۱) عبد المزيز طريح شرف (۱۹۲۱) ٥ المرجع السابق ٥٩٠٠٠

وكذ لك تى ييم ١٠ يبايو من عام ١٩٥١ بلغبت ٢٠ ملليمتر وهى تساوى
٨ عن المتوسط السنوى للمطر هبينما سجل بناريخ ٣٠ يونيسة
٨ ١٩٥١ (١ره١) ملليمتر تسلوي سرتين من للمتوسط المنوى للمطر ه
ونقل كمية سقوط الأمطار عموما في كلمن شهرى أبريل وأكتوبر عسن
المتوسط السنوى للمطر عوتنعدم تماما من نونيبر حتى مارس ولسم
شمجل فيها أية كمية مطر عومعنى هذا أن احتمالات سقوط المطر
تكون في قصل الصيف نسية لتأثير الرياح الوطية من الجنوب الستى
تمتد حتى خط عرض ٢٠ درجة شمالا ٥

وعند تعديد النبط العام لمناخ بدينة عطيرة ينبغى علينا أن تصوره سن عناصر البناح المتشلة خاصة في توزيع درجات الحرارة وسقوط البطر التي وضحت من واقع تحليل بيانات جد أول توزيع العرارة والأسطار هوالمناخ المائد هسدو المناح المدارى الجاف أو المحراري الحار الجاف عوبالرغم من أن الوصليف المناخي المحلى لا يعطى وعفا عاما عقيدًا لا يبرر الواقع المحلى *

ومن بين التصنيفات المناخية الأكثر انتشاراً في الوقت المحاضر على نطب المساق واسع من العالم تقسيم كوبن " Koppen " ، واستنادا على نظام تقسيمه فأن المنطقة الشمالية من خط عرض ١٥ درجة شعالا حتى حدود السود أن الشماليسسة تكون إقليما مناخيا واحدا (١) ، ويمكن حسب تقسم " كوبن " أن يعرف بالمنساخ الجاف الصعراوي الحار ، الذي يتبيز بالجفاف وارتفاع درجة الحرارة ، وقسد الجاف الذي قسم إلى قسيين (BS) مناح المتخدم الرمز (B) ويحنى الإقليم الجاف الذي قسم إلى قسيين (BS) مناح الاستيس و (BN) وهو أقليم الصحرا الذي يبلغ متوسط الحرارة السسنوي

وبما أن مدينة عطيرة التي تقع في نفس نطأق كوين على خط عسمسرس " ١٢ ـــ ١٧ " شمالا يزيد فيها معدل العتوسط المسنوي المحرارة على ١٤ درجمة مثوية ، نأته ينطبق عليها نظام تقسيم "كوين" بانوبز (ال ١٤ الا) المنسماخ المحراوي الحار (٢)،

⁽۱) ميندي أبين التوم (۱۹۷٤) ۽ البرجيم السليق ۽ عربص ۱۱۰۵۹ - ۱۱۰

⁽٢) محمد صلى الدين وآخرون (١٩٦٧) والجغرافية فلطبيمية بدار النهضية القاهرة ٤ ص ٢ ٩ ٢ •

- أولا « يشير متاخ عطبرة بارتفاع درجة الحرارة خاصة في شهور الصيف التي تبلسخ أتصاها في شهر يونية الر٤٦ درجة منوية « وتتخفض في شهور الشسستا* وتبلخ أدناها في شهر يناير ١٤ درجة منوية الله ي يعد أكثر الشهسسور انخفاضا «
- ثانيا، يتضع من توزيع العطر يصابة عامة للمدينة الذي يبلغ متوسطه السنوى الره ملليمتر أن معظمه يسقط في ثلاثة شهور، هي يولية وأفسطس وسبتمسير ، ويبلغ أقصاء في أغسطس ٢٨ ملليمتر ، وبالتالي تثبيز المدينة بالجفسان في معظم شهور السنة ،
- ثالثا، تتأثر المدينة في فصل الشتاء بالرياح الشعالية الشرقية الجافة ، وفي فصل الصيف بالرياح الجنوبية الرطبة ، ثم الرياح المحلية التي تسيطر على بقية شهور السنة ، وهي رياح مثرية خاصة وأنها تهب من مناطق صحراويسة ، وتحمل كبيات كبيرة من الأثرية الناصة والرمال وتفطى سماء المدينة ،
- رابعا، واستنادا على تصنيف "كوبن" يتضع أن مدينة عطيرة تقعنى منطقة إقليم الصحرا" الحارة (B W B) نسبة لارتفاع درجة الحرارة التي تبلسسيم متوسطها السنوى ١٠٧ درجة مثرية ، وتثبير بالجفاق. في معظم شدور نصول السنة ماعدا (يوليه وأغسطس وسيتمبر) عهذا الى جانب مونسع المدينة على خط عرض ٢٠ ـ ١٧ درجة شمالا داخل نطاق عروض الإقليم الصحراوي النجار ١
- خامسا، متاخ عطيرة يتطرف في قاريته هوتبلغ درجة الحرارة حدا يتعب فيسه
 الإنسان عوهذا منا جعل المستعبر البريطاني يختار أحسن البواقب
 السكنية قرب ضغاف النيل عثم زراعة الأشجار المظليلة على جانسسين
 المطرق وزراعة الخدائق داخل المناطق السكنية كل ذلك بمسدف
 عادى المرارة البرنفعة والتكيف مع طقس المدينة •
- سادسا: أن أثر خصائص عناصر المناخ في مدينة عطيرة ترتب عليه في تخطيط المدينة توسع المنداد المدينة النقيا نتيجة كبر مساحة المياني السكنية م

له المدينة من أضرار عناصر المناخ المتمثلة في الحرارة الشديسسدة والأمطار الغزيرة عثم المواصف الترابية (المبوب).

* * با المائيسة (ثائثا) ــ البوارد المائيسة مستنسسة

تتبر مدينة عطيرة بترافر الموارد المائية عفادا تحدثنا عن المسمسوارة المائية المنيفى علينا دراسة موارد المياه الدائمة في نهرى النيل والمتطسميرة اللذين يحيطان بالمدينة من الغرب والمجنوب عومخلج أن نهر النيل وروافده في السود ان تعد من أهم عوامل وحدة السود ان المجغرائية عوالظاهسسسرة المجديرة بالذكر أن مياهه تمثل أهم الموارد النائية التي يتوقف عليها تقسمهم وتطور الانتصاد السود اني إذا أحسن استغلالها على نطاق واسم من أجسنوا الغطر المختلفة الواتعة في حوضه المعادد المختلفة الواتعة في حوضه المعادد المختلفة الواتعة في حوضه المعادد المختلفة الواتعة في حوضه المحدد المناف المختلفة الواتعة في حوضه المحدد المناف المختلفة الواتعة في حوضه المحدد المناف المحدد المحدد المنافق المحدد ال

بينما نجد عمر النيل وروانده في السود أن عقم عليه كثير من القرى والمدن بمختف أحجامها وأنواعها عفإننا نوى في نفس الوقت كثيرا من الريف والحضسر تقع يحيدا من النيل وروانده عسوا أكان لد لك غربا أو شرقا عوتمتند فسسى موارد ها المائية على مياه الأمطار يحيث نشل المعندر الرئيس لموارد الميسساه المختلفة التي تنقسم أولا إلى الموارد الجوفية (Supplies) التي تنسرب يعد مقوط مياه المطر الى باطن الأرض عوض أنواعها مياه المينابيم والآبار الارتوازية والآبار الجوفية المسبقة وأنها ومن أنواعها مياه المسلحون (Surface water) عومي موارد سماحوت المسلم المعائر (والقولات) والأخوار و وتكون على علاقة وثيقة بالترتيم الرئسسي وتوع التربة وكبة المطر الرئائية وكبة المطر الرئائية

⁽۱) الراغي على خوجل (۱۹ ۱۹) موارد المياه بعد يرية كردفان بجمهوريسة السودان ، رسألة مأجستير غير منشورة ، جامعة الفاهرة ، سودان ، رسألة مأجستير غير منشورة ، جامعة الفاهرة ، سودان ، ۲۷

والمدليرة اللذين يعدان المصدرين الرئيسيين لموارد المياه الدائمة ، ربالتالي سوف أنوم بدراسة كل منهما على حدة ،

اأولا) منهر النيسل ،

عند الخرطوم بانتي النيل الأبيض بالأزرق ويتجه بحو الشمال ه فان النهر يرسم في جريانه مابين خطى عرض ١١ درجة شمالا و ٢١ درجة شمالا انحنائين كيرين مكونا ثنية على شكل حرق (S) ه ونجده يتجه إلى الشمال الشرق من السبلونة إلى عطبرة علم يعود مرة أخرى إلى الشمال الشرقي يعد خط عرض ١١ درجة شمالا عوفذا شذوذ آخر هوتبلغ نسبة الانحدار (١ ١ ٠٠٠ ١٨) ولكن عده النسبة تختف من جهة إلى أخرى علهي تزداد في الخوافق وأحيانا أخرى غي الجنادل عيد لك يكون النيل من السبلونة حتى عظيرة خاليا مسسن العربات الطبيعية عوملى مسيرة بضعة كيلومترات إلى الشمال من عطبرة يوجد الجندل الخامس ع

ويجرى النهرفي مجرى تليل الانحدار حيث يتران أوله عابين سهسول نسيحة صخورها من الخرسان النوبي المتكون توق طبقات من الصخور البلوبيسة القديمة الشديدة المعلابة والنهر هنا كثير النحث والحفر قليل الارساب عوصيت أنه استطاع أن ينهل طبقات الخرسان النوبي عومي قليلة الصلابسة الارأن المخور البللورية الصلية تعد عقبة طبيعية شديدة المعلابة عومن هنسال يعترض سير النهر كثير من الجنادل والمندفعات (۱) من هند السيلونة شسمال الخرطيم وشمال عطيرة حتى الجندل الثاني جعوب حلقا م

ويتضح أن النيل عند التجاهه من الخرطي شمالا حتى عطيرة باستثنياً عاملة السياوة يكون خاليا من العنبات الطبيعية ، يجرى في أرض سهلياً قليلة الانحد أر ، وعنا نجد أن النهر كثير التحت قليل الارساب الى أن يصل مدينة عطيرة ويلتقى بنهر عطيرة .

⁽۱) محمد عوض محمد (۱۹۹۳) " نهر النيل" الطيمةالرابعة ، القاهرة ، سمن (۱۹۸) . محمد عوض محمد (۱۹۹)



المرى «الذاك لا ترتيط حياتهم بالنيل كثيراً • ومابين خطى مرقي - ا درجة شما لا حتى خط عرش ١٧ درجة شما لا فإن الأمطار الصيفية تلقى حاجسة زراعة الذرة «ويعش المحاصيل الأخرى «وتسد حاجة الرعاة بالنسبة للمراجسي وبياء الشرب لحيواناتهم » غير أن الحاجة لزراعة بعض محلميل أخرى من غسير فصل المطر (الخريف) تحتاج إلى قدر أكبر من المطر الساقط خاصة في حسسوني النيل الأزرق والأبيض كما نجد ما يغمره من أراض على جانبيه أو ما يتسرب عن مياه في الماسلة المياه » يستخرج من مياه الآبار كسسل مياهه في الطبقات المسامية الحاملة للبياء » يستخرج من مياه الآبار كسسل دلك يجمل من النيل موردا اقتصاديا هاما - أما شمال خط عرض ١٧ ورجسة ما نبطة نبيس النيل شربان الحياة وصدر السياء الأكبر والوحيد تقريبا (الهوهذا المنظبي على عطيرة موضوع الدراسة «

وبعد انتقا بهر عطبرة بالنيل يكون بالا مورد آخر ديل يفقد مقددارا بالتبخر مابين النيل بالعطيرة وحتى السبب دوهليد يحسن أن توضع عسسة و العقبية من الجدول رتم (٦) يتضع من هذا الجدول أن المتوسط المسبسنوى لتصريف النيل الأبيض والأزرق والمبطيرة مما هو ٢٨٢٠ مثرا مكميا في الثانية عسنما متمسط تصمة المانيل عند والدي حلفا هو ٢٧٤٠ مثرا مكميا في الثانية ع

والغرق بينهما تتيجة التبخر ليس كيبرا بالمقارئة الى المسانة الشاسمة التي يقطعها التيل عن قلب الصحراء الجانة التي لاتمده بشيء من الماء -

جدول رقم (١) يوضع أرقام المتوسطا عالشهرية خلال شهور المنة بملايين الأمثار المكعية خلال اليوم الواحد (١١٢ ١-١٩٤٢) (١)

(1)	
التصريف العالى منك مطيرة	الشهسر
-	ينايسسر
-	نبرايسسو
-	مبارس
	أبريسسل
_	مايسبو
1	يونيـــو
A.A.o	پولیست
,,141°Y	اغسطس
. 1175	سيتعسيو
ا ره ۲	اكترسر
امرا	نولمسيير
1,1	لديمسمبر

⁽۱) جال الدين الدناصوري (۱۹ ۹۱) هموارد المياه في التوطن للعربي ه دراسسة (۱۹ همدروغرالية وعيدروارجية واقتصادية) كتيمة الاتجار ۱۱ القاسرة م ۱۱ ۱۰ (۳) الميار دالميار دا

(٢) صلاح الدين على الشابي (١٩ ١٧) دراسات في النيل والقاشرة ، ١٠٠٠.

ويتضح أيضا من هذا الجدول (1) أن تهو هطيرة يسهم بنسية كبيرة نسسى خلال شهر أفسطس بحوالي ١٢٢٨ مليون عتر مكعب عويعتير هذا الشهر قسسة النيخان عوالخاهرة الغريدة لهذا التهر بالنحبة لروائد حوض النيل عامة نسسى المودان تكرمياهه في شهور القيضان في يوليه وأغسطس وسيشير ويكون محملا بكبيات هائلة من الطبي التي يجرفها من مرتفعات الحيشة في موسم الفيضان شسم يتحول إلى مجرى جاف في موسم الجنال (١) و

جد ول رقم (٢) مساهمة كل من النيل الأبيق والأزرق والمعطيرة في مائية النيل عند أسوان في زمن التحاريين والقيضان

(1)				
سان	في فترة الفيض	. ق	في فترة التحان	.11
النسبة البئوية	الكمة بالبليارات المسكمية	النمية المؤرسة	الكية بالدليارات الكعيث	النهــر
¥1+	11	**	1 -	النيل الأبيسني
¥¥•	£X.	≠₹•	F_A	" الأنيق
#4.	18	-	-	نيسبر عطسيره
*1 **	ΥŢ	×1	٨٢٦	الجملية

يتضح من الجدول السابق والشكل رقم (١٣) أن نهر عطيرة لا يسيم نسبى ومن التحاريق ، بينما يسمم بنسبة ٢٠٪ من مائية النيل في زمن الفيضان ، وتبلسغ جملة مائية المجرى الرئيسي (الأبيش والأزرق) في زمن التحاريق مما بنسبة ١٠٠٠ وفي زمن النيسان ٢٨٠٠

نخلص ساورد الآتي :

أولا : يهلغ تصريف النيل بعد الثقائه بالعطيرة في قصل المتعاريق تعوا غر ١٢ الله علي المعلي متر مكعب ، ويعسست النيفات ٢٦ مليار متر مكعب ، ويعسست هذا في رأى الهاحث أن مدينة عطيرة تقع عند أعلى حصيلة من صافست موارد المياه الدائمة بعد التبخر في جريانه نحو المصب ،

⁽¹⁾ صلاح الدين على الثناني (١٩٦٧) العرجي السابق ٥ ص١٦ ١٠-

⁽٢) محمد محمود الصياد ومحمد عبد الغني سعود عد (١.٤.٩٩) المرجع السابق ع س ٧٧ ه

ثانيا ، ويلاحظ أن عطيرة تثبيز ببوقع ستاز بين المنقا" النيل الأعظم برائده المطيرة جعل نصيبها من موارد البيا الدائمة مترفرا ويدرجة عظيمة ، وذلك كبا وضح من دراسة مائيت عند عطيرة ، في الوقت الذي نجد نيه بعسست المدن الكبرى في السود ان تصانى من شح في موارد البياء ، مثال بورسود ان في الشرق والأبيض في الفرب ، ذاذا أخذنا على سبيل المثال مدينسة الأبيض وقارناها مع مدينة عطيرة يتضع لنا الآتي ،

أن مدينة الأبيض التي تمشد على مياه الأمطار وتبلغ نيها جملسية التخزين السنوى (١٣٠ - ١٣٠ - متر مكعب من الما") يضيع منها بالتهخسر حوالي ١٥٠ من جملة التخزين البالع قدرها (١٠٠ - ١٥ ه ٢ متر مكعب مسن الما") عويقدر الاستهالاك المنوى يحوالي (١٠٠ - ١٠ ٢ متر مكعب مسن الما") (1).

يتضح لتا من ذلك أن المدينة تماني مشكلة نفس المياه الذي يقدر والى (٢٠٠٠ عتر مكمب من الما " في الوقت الذي يبلغ فيه استه لأك مدينة عطيرة المنسون حتى عاء ١٩٧٤ حوالي (١٩٧١ ١٩٣١ مترا مكمبا مسسن الما ") وحصل عليها من موارد مياه النيل بعد التقائه بالمعطيرة المندي يصل فيه التصريف ٢١ مليار متر مكمب في زمن القيضان عو خر ١٢ مليسار متر مكمب في زمن القيضان عو خر ١٢ مليسار متر مكمب في زمن القيضان عو خر ١٢ مليسار متر مكمب في زمن القيضان عو خر ١٢ مليسار متر مكمب في زمن القيضان عو خر ١٢ مليسار

وأخيرا نإن وارة موارد المياه في المدينة إذا أحسنت ونظم استغلالها على الحسن مايكون في استخدام الأرض وتخطيط المدينة وربطها مع إقليمها المجاور يمكن أن تستوعب أحدادا كبيرة من السكان هوتكون بذلك في طليعة ومقدمة المدن السود انية الكبرى على وجه الخصوص •

0

⁽١) مناه مدينة الأبيس (١٩٧٤) تقرير غير منشور (٢) ٠

⁽۱) من لقام مع السيد/ حمد النيل عبد الرحمن مدير الاد ارة المركزية بمطهرة بعلم برة بتأريخ ١٦٧٠/١١/ ٠

(الغمسل الثاك)

سيكان مدينيية فطيسيرة

- أولا ؛ أصول السكان ونبوعم في مدينة مطبرة -مسد تانيا ؛ حركة السكان مسد
 - (أ) ـ النواليد والوليسيات •
 - (ب) _ الهجــــرة ٠
 - تالغاء (١) توزيع السكان وتركيبه
 - (1) _ التشيخ المستنددي •
 - (ب) _ كتانة السيسكان .
 - (برا مدرجة التراحسي،
 - (١) تركيب ألسيبكان
- (١) التركيب النوى والعبري. •
- (٢) التركيب الاقتصـــــادي -
- (٣) التركيب الاجتماعيين ،

تشمل دراسةالسكان هناكل مايتحلق بالناس الذين يعمرون سطح أرض المدينة عويتوزعون في أحيائها المختلفة وإقليمها المجاور مدحيث أسولهسيم وتركيبهم النومي والاقتصادي والاجتماعي ٠

(أولا) أصول السكان ونعوهم في مدينة عطيرة مسالسيكان ،

بالوخ من أن مدينة عطيرة خليط من قبائل السودان المختلفة ، شأنها نى ذلك تأن كل المدن السودانية الكبرى ، إلا أنه من أول القبائل التي استقرت واستوطعت في هذه المدينة هما قبيلتى : الجعليين والرياطاب مح

وقد أتفق جميع المؤخين على قدم الهجرات العربية حتى الأجانب منهم ذكروا بأن الهجرات الكبرى شت بعد الفتع الاسلام (١) و دخلت قبائلل عربية عن طريق المدخل الشمالي إلى وسط المود أن ه تكان لمها التأثير القوى تى القبائل التى كانت تقيم على الشريط النهرن شمال الخرطوم وجنوبها هما أدى فسسسى النهاية الى تكوين المجموعة الجعلية (١) التى ثمتد أوطائها من د تقليف شمالا حتى أراض الدينكا جنوبا ه وتتمل يطون المجموعة الجعلية كل مسسن الركابية والجوارة والهديرية والثانيقية والمناصير والرباطاب والمبرقاب والجموعية والمجموعة تنتسب إلى العياس عم الرسول عليه والمجمع واليطاحين (٢) وكل هذه المجموعة تنتسب إلى العياس عم الرسول عليه الديلة والسلام ه فهم أصلا من عرب الشمال "

والجعليون السسون بهذا الاسم يشلون واحدة من العجوعة المهاسسية الكبيرة وتعتد أوطانهم من السبلونة في المجتوب إلى عطيرة في الشمال ، وتنتشر بين طقتي النيل الشرقية والفريية ، ومن تم يحتبرون الأقدم أصلافي مديرية النيسسل يصفة عامة كومدينة عطيرة بصفة خاسة ، وعاممتهم شندى ، ويمارسون حرفة الزراعسسة والرى ، وكثير منهم يمارسون حرفة التجارة (٤).

أما في مدينة عليرة نيحتيرون أول من استقروا واستوطنوا م قبيلة الهاطاب

⁽۱) محمد محمود الصياد ومحمد عبد الشتي سعود ي(۱۹۶۱)، البرجي السابن ، سعد محمود الصياد المشيد الشتي سعود ي (۱۹۶۱)، البرجي السابن ،

 ⁽۲) محمد عوض محمد (۱۹۹۱)، السود أن الشمالي سكانه وقبائله ، القاهرة ، الطبعة الأولية أر التأليف والنشر ، س ۱۹۹ .

⁽٣) محمد محمود الصيائد ومحمد عبد الغني سمود ي (١٩٦١) والعرجي السابق عر ١٠٠

⁽٤) محمد عوضمحمد (١٩٥١) عالمرجع السايق عس١٦٦٠٠

نهم أيضا فرع من المجموعة المجعلية عوتعين على ضغتى النيل من شعال العبيدية حتى أبو حد - وقد ورد ذكرهم في رحلات بوركمارت عند مروره بمنطقه الرأس الهودي عام ١٨٤٣م _ كما أشرت الى ذلك في الفصل الأول ... وكله أسبك الحال أيضا بالنسبة لهم حياما أكدوا وجودهم في عطيرة عن طريق أسلامهم منية ملكة الفرنج *

وبند أن تم اختيارها مدينة مواصلات بعد وصول الخط المحديد ي البهاء وانداء ورش الصيانة ومكاتب الادارة عودت الى مدينة عطيرة بحد د لك تبائل المحدد والدناقلة والشايقية ع وغيرهم من قبائل سكان المسودان المختلفة جلام من مديريتي النيل والشمالية الذين يكونون الغالبية المعظم من السكان ع المسل أن أميدت عطيرة تحتل المركز السايح بالنسية لمدن المسود لمن علمة م وأد لك كسا يتضح في الجدول رقم (٣٠) والشكل رقم (١٣).

جدول رقم (٣)_ التكوين القبلى لسكان مدينة عطيمرة (٥٠٥) ⁽⁶⁾

آخ ا	مرانيس پالنجنسس	وي ما	3	شام فرسة والن ورب افريقيا	الرجاه	سكان جيال النوبا	عناصبر فسبر معروفة	قبائسل عربينة	مجسوع الميكان الكلسي للمدينة
۳ر۰ لا	آر ۲ ٪	٤٢٪	≠1 T	7 _C F%	ارالا	٩١٧	۲۱۳٫۲	۷ر€ ۵ ≿	***********

٢ ــ النعو الســكأني:

لم تشهد مدينة عطبرة كمائر مدن وقرى السودان تعداد اكاملا قبل عمام ده ١٩٥٥ وإنا كان عدد السكان يجرى تقديره بواسطة ختشى المراكز ومديسسرى المديريات ، وكان التقدير في كثير من الأحوال على أساس دانحى الفرائب أو مجرد تخين ثم اضأنة نسبة مئوية تقديرية الى ذلك الرقم التقديرى وغير عامن المطرق التي كانت تنقصها الدقة ، والتي لا يمكن الاعتماد عليها واتد أقتصرت هذه التحدادات في البداية على المدن الكبرى كالخرطوم وأم درمان وعطبرة •

وأجرى أول تعداد في مدينة عظيرة عام ١٩٥١/٥٥ ثم أجرى مسح سسكاتي

Frist, Population.: Census of Sudan(1955-56)Vol. 1. (1) P. 160.

دراستاندو السكاني أوكل ما يتصل بدراسة السكان عامة و فايننا لا نستطيئ أن الجزم بحقيقة تتاتجها خاصة تعداد عام ١١٥١/٥٥ الله ي يدعو إلى كبرس الشسسك والحقر ، وقد أجرى هذا التعداد فيل احتقلال السود ان بعام تحت إشسسواف الستمير البريطاني .

وعليه يرى الباحث أن تعداد عام ٥٥٠ الله ى يعتبر أول تعداد أجرى في البلاد ويعد قاعدة لحقائق ونتائج وبيانات إحصائية غير سليعة عفكلما كانسسست التعدادات المقبلة في المستقبل كأملة ودقيقة وشاملة أمكن أن يستحان بها فسسى الدفارنة للحصول على نتائج سليمة ٠

جدول رقم (٤) ... تعد اد ات سكان مدينة عطيرة

ľ	ــــکان	عددال	الريان	الــــــنة
	انساك	ڏ کيس	الكلسي	
(1)	1770.	11114	X 1114	1907/001
(1)	1111	\$ 7- 7-	£4100	مسح سکاتیعام۱۹/۱۴
(٢)	4.056	T 0,0 Y T	7,71 1-7	تعداد عام ۱۹۷۳

يتضع من الجدول رقم (ع) أن عدد سكان مدينة عليرة قد زاد في الفترة مايين تعداد عام ١٩٠٥ ما يحوالي ١٩٥٠ والسبعة السكاني عام ١٩٠١ م ١٩١٥ يحوالي ١٩٥٠ انسسعة ويمثل ذلك ٣٣٪ من عدد السكان في عام ١٩٥٠ عويلاحظ أيضا أن الزيادة فسي المترة بين المسح السكاني عام ١٩٠٤ و والي تعداد عام ١٩٧٣ والسسسي و و ١٩٧٠ بمن عدد السكان في عام ١٩٦٤ والسسسسي ١٩٨١ بمن عدد السكان في عام ١٩٦٤ و١٩٠٠

Frist Population Census(1955-56)oP.cit; P.27. (1)

Population, Housing Survey: (1964-65). Atbara, P.29 (1)

⁽٢) مصلحة الإحصاء السودا نية ثمد أدعام ١٩٧٣ -

وأن معدل الزيادة السنوية لم يتجاوز ١٩٦٩ بن خلال فترة الثماني السنوات الواتعة مايين عام ١٩٦٥ ومام مايين عام ١٩٦٥ ومام ١٩٢٥ بعلم ١٩٢٥ ومام ١٩٢٥ بعد للنزيادة المسنوية مايين عام ١٩٦٥ ومام

ويالاحظمن الجدول رقم (٧) من الملحق الاحمائي والشكل رقم (١٥)أن مدينة عطيرة التي كأنت تحتل المرتبة السادسة في تمداد عام ١٩٥٥ وكذ لك تفسيس المونيب في المسح المكاني لعام ١١٦٤ تقيفرت وأصبحت تختل المرتبة السابعة في تعداد عام ١٩٧٣ -

والملاحظة الجديرة بالذكر أن مدينة المقبارف التي كانت تحتل المرتبسية التاسعة في المتعداد الأول علم ١٩٥٥ ثم المرتبة السليمة في علم ١٩٤٥ أصبحت بمعتل المرتبة الرابعة في عام ١٩٧٣ ويعنى ذلك أنها فافت مدينة عطيرة الستى كأنت تتبير عليما في التعداد الأول ثم المسح المكاني ويرجع ذلك الى أن عدينة عطيرة ليست مركز جذب مكاني يدرجة كبيرة نسبة الى شيق فرمز العمل يها وانحمارها في ورش المكك، العديدية والغدمات التي تتملق بمراسسيق

وكذ لك يلاحظ من الدراسة السابقة أنه إذا كان التوزيع المددى الذي يخص المدينة في داخل حدودها الإدارية عنائلة ننظر إلى مجموع سكانها بالقيساس الدينة في داخل حدودها الإدارية عنائلة ننظر إلى مجموع سكانها بالقيساس الى مدن المودان عامة ويتضع فنا من تعداد عام ١٩٥٥ الذي جعل تحديد المدينة على أساس عبد السكان الذين لا يقلون عن ١٠٠٠ منسة تعد منطقت حضرية و منطيق معيار المركز الإداري والحجم السكاني وجد في المودان ١٨ منطقة حضرية صنفت إلى درجات منها ١٥ مدينة يبلغ عدد سكانها ١٠٠٠ نسمة يل ويزيد الهدد في بعش مدن هذه المجموعة ع ٢٧ مدينة لمخرى يقل فيها عدد السكان عن ١٠٠٠ نسمة (١) ومن هنا سوضح لئا سائن حوالي سيم مناطق حضرية تسمى بالمدن الكبرى من يبنها مدينة عطبرة التي كانت تحتل المركسيز الماد س حسب تعداد عام ١٩٥٠ والبركز السليع في تعداد عام ١٩٧٣ وذ لك

EL-Sayed, EL-Bushra.: (1973) The Diffinsion of A Town (h) in The Sudan SNR .PP.66-68.

تؤثر حركة المكان الطبيعية (المواليد والوقيات) مع ظاهرة الهجرة نسسى توثيح المكان في إطار حدود المدينة الإدارية على المتبار أن المجتمعين الإنساني كأنن من ينمو أو يضمحل معدة عوامل متلونة به وهذه الموامل يكن فياسها عن طريق المواليد والوليات والهجرة ،

(1) __ المواليد والوفيات والزيادة الطبيعية ، يلاحظ من الماحق جدول رقم (٨) والشكل رقم (١) الله ي يوضح معد لات المواليد والوفيسات والزيادة الطبيعية عى الألف بالنسبة للسود ان عابة ومديئة عطيرة والسسدن الكبرن في السود ان حسب تعد اد عام ١٩٥٥ والسم السكاتي عام ١٩٦٤ (١) ،

اس بينا كانت تبلغ نسبة المواليد في المودان عام (٥٥/٥٠) ١١/١٥ نسبي الألف عوالوبات ٩١٥ أل ١١٠ أل الألف عوالوبادة الطبيعية ١٢٦٦ في الألف عوالوبياً تجد أن مدينة عطيرة تبلغ فيها نسبة المواليد ١٢٦١ في الألف عوالوبياً الما في الألف عوالوبياً الما في الألف عوالوبياً الما في الألف عوالوبياً الما في الألف عوالوبادة الطبيعية هر ٢٧ في الألف عوالوبادة الطبيعية هر ٢٧ في الألف عوالوبادة الطبيعية هر ٢٧ في الألف عوالوبادة الطبيعية المر ٢٧ في الألف عوالوبادة الطبيعية المر ٢٧ في الألف عوالوبادة الطبيعية المر ٢٠٠٠ في الألف عوالوبادة المر ١٠٠٠ في الألف عوالوبادة الطبيعية المر ٢٠٠٠ في الألف عوالوبادة المرا المر ١٠٠٠ في الألف عوالوبادة الطبيعية المر ٢٠٠٠ في الألف عوالوبادة الطبيعية المرة ١٠٠٠ في الألف عوالوبادة المرة المرة المرا المرة المر

أما بالنسبة للمسح المكاني عام ١٩ / ١١ ا بإن المواليد ١ و ٣ نسب الألف ، والزيادة الطبيعية ١ و ٣ بن الألف ، والزيادة الطبيعية ١ و ٣ بن المكاني مسلم ومن هنا يتضع لمنا من تعداد عام ١٩٥٥ والوميات والزيادة الطبيعيسة ، ١٩١٥ من حيث معد لات المواليد والوميات والزيادة الطبيعيسة ، أن هناك انخفاضا بالنسبة للمواليد في عام ١٩١٤ ١ ١ بنسبة ١ و قسب الألف ، وكذ لك في معد لات الوميات الراح في الألف ، بينما تكسسون الزيادة الطبيعية محتفظة بندس النسبة إلى حد كبير ، ويلاحظ أن ظاعرة الانخفاض الندريجي في نسبة الوميات في مطبرة أكثر وضوحا من خاهسدة الدواليد ، وذ لك نسبة إلى تحمن الخدمات الصحية في المدينة ،

ا ب ويتفح من نقس الجدول في السم المكاني بالنسبة لمدينة عطيرة والسدن الكبرى في السود ان أن مدينة عطيرة تثبير بأدني لمبية مواليد وهسسي

Dept. of Statistics::(1968)General Survey of Urban (1) Areas Khartoum. P.88.

(١/ ٢٥ في الألف) يعد عدينة الفاشر (٢٥ في الألف) ويعزى أدلك إلي الطحواهر الديموفرائية المعروفة من أن للخصوبة في الربف تابد عنها نسبي المدن ، ذلك أن الاتجاء إلى التحضر يعجبه دائماً هبوط في نسسسية المواليد ، بل يدعب بعض الباحثين إلى أن الهبوط الكبير في نسسسية المواليد بمقة عامة ليس إلا نتيجة من نتائج التوسع في المدن على حساب الربق (١) ، وكذلك يلاحظ من الجدول رقم (١٠) أن مدينة عطيرة تسجل أدى نحجة زيادة طبيعية بعد القاشر ١٩ و ٢٠ في الألف ، وتتساوى مسلم عدينة الأبيض ٢١ في الألف ، وتتساوى مسلم عدينة الأبيض ٢١ في الألف ، وتتساوى مسلم

الملحق الملحق ول رقم () والشكل رقم (و) أن مدينة عطيرة تسسجل تمية عمد ل وفيات في الأطفال الرضع موتفعة عن مدن الخرطسسيم ويورتمود أن وكسلا .

ال ال		النبلتے		
عدد أوليات	عدد المواليد	الكلسي		
770.	1771.	*****	الخرطــــوم	
177-	** 9 *	1 1 1 1 1 1 1	المديرية التعاليت	
21.	14	-6743	مدينة عطــــــــــــــرة	

ويتضح من الجدول السايق الآتي ،

أولا، أن نسبة سكان مدينة عطيرة بالنسبة لنجسوع سكان المديرية الشمالية الكلسي تمثل ٢٦٦٧ ، ومن ثم تعد مدينة عطيرة من أكبر المراكز العضرية سكانا، ويلاحظ أن نسبة المواليد ششل ٣٦٦٦٪ من مجموع مواليد المديريسسة الشمالية ، وأن نسبة الوقيات فيها تمثل ١٩٣٩٪ من مجموع وقيسسسات

⁽۱) محمد صبحى عبد الحكيم (۱۹ه ۱) مدينة الإسكندرية عمكتبة مصر بالنجالسة، سر ۲۲۱ م

<u>Ibid</u>. P.86. (%)

<u>Ibid</u>. P.85. (7)

المديرية عن التالى نجد أن مدينة عطيرة يكون تصيينا مرتفعاً لكل من معد لات المواليد والوقيات ومجموع السكان "

تانياء أن عناك فرقا كبيرا بين مدينة الخرطوم ومدينة عطيرة نسية السي أن مدينة الخرطوم تمد من أكبر المدن السودانية سكانا وعرانا بالقياس الى كل مدن وريف السودان ، ويمكن نفسير ذ لك بأن الخرطوم المعاصمة أكتسر جذ با للسكان من عطيرة ، وإن كان هذا لا يعنى أن عطيرة لا تجتنب على الأخرى ، فقد وضح كما ذكرت بالنسبة للمديرية النمالية أن عطبسيرة تعد المدينة الاولى من حيث مركز الثقل السكاني ، وذ لك كما يتضع من نسب المواليد والوفيات ومجموع سكان المدينة الكلى في عطيرة والمديرية الشمالية .

(ب) المهجرة الانكان المواليد والونيات هو مايعرف بالزياد الطبيعية المسكلني وفاذا كان الفرق بين المواليد والونيات هو مايعرف بالزياد الطبيعية بكما أشرت بالى ذلك في دراسة المواليد والوفيات بالنسية لمدينة عطيرة وفان المهجرة نسهم بما يعرف بالزيادة عبر الفهيعية وتنقسم الهجرة السبي هجرة خارجية موهجرة داخلية عوان أسيابها متعددة ومنفاوته بالدرجة الأولسي ومن أهم أسهابها،

- (١) العوامل الاقتصادية •
- (٢) العوابل الديبوترانية ،
- (٣) العوامل الثقافية والاجتماعية .

والهجرة الخارجية يمكن دراستها من واقع جداول محال الميلاد بتعداد السكان عود لك ياعتبار المولودين خان السودان والتقيين بعطبرة مماجريسسن الى عطبرة من الخان ويعض هؤلا المهاجرين سودانيون أصلا ه ويعضهسسس الآخر أجانب ولكنهم تجنسوا بالجنسية السودانية فيحسبون في التعداد على أنهم سودانيون بالتجنس و

أما الهجرة الداخلية فيناك من يهاجرين هولكهم لا يغادرين حسدود "لدولة عبل يتحولون من مكان لآخر داخل دولتهم عوالتي وصفها "بيجو فأرنيس "Beaujue .J.G. " في الداخلية تعتبر ظاهرة جغرانية تنهسع من واقع مايسى بالاثليم الداخلي "Internal region " وتختلسف

يتاتى لعبر الدول التي يوجد بها سجل حاس نقل شحص عند تحردات ان عدد ثما الجاهات الهجرة الداخلية ، وفي يعش الدول تقوم هيئات معينسة يؤدد ار تشرات تختص بتحركات السكان داخليا ، ولكن هذه النشرات لا يستم أصد ارها إلا بعد عشر سنوات (۱) ، غير أن يعس الدارسين يقوم يتقد يسسسر اليجرات عن طريق استخدام العينة ، ويمكن استخدام يعض المجلات مشسل سجلات الميلاد والزراعة أوغرها ، ولكن هذه السجلات لا تكفي للخرج بنتيجة دفية عن تحركات المكان ،

وتبل دراسة بعض البيانات الإحمائية الخاصة بالمهجوة لمدينة عطيرة وألتى تتضح من واتع المسح السكاني (١٩١٥/١٤) والتعدادين الأول عام ١٩٠٥ والناني عام ١٩٢٣ وكان ينهغي قياسها وتحديد مقاد يرها بالمحاد لات الرياضية وذ لك لأن قياس الظواهر إذا تاكميت بشكلها الكيني يقيت فلمغة وداخليسا نصيب من الإيمام والفعوض وعندما يتهيأ لها التحول إلى مقاد يركبية أزداد وضوحها واشتدت دقتها واتجلت جوانبها العملية والمهجرة كبقية المطواهي الديموفرانية تحتاج أن نتناولها بالقياس ولكن كما ذكرت وكل ندلك جملين لا أن تقسمي الهيانات الإحصائية اللازمة مع عدم دقتها و وكل ندلك جملين لا أمترشد بها وأنا سليئن ني تطبيق هذه المحاد لات المخلصة بالمهجرة وألتي يبكن الحصول على أربع علاقات يسيطة وشيزة (١) و

(=)

Beaujue, J.G.: (1966)Geography of Population, (1)

⁽٢) عيد الكريم المياني (١٩٧٥)، الهجرات وتحريكات المكان، مجلة عالم الذكرة المجلد الخامس المدد الرابع (يناير عنبراير، مارس)، المشكلة المكانية، الكويسستة وزارة الاعلام عص١٩٧٠ •

⁽٢) _ معدل الهجرة = ق + ن × ثا _ معدل مائي الهجرة - <u>ق - ن</u> × ثا _ معدل مائي الهجرة - <u>ق - ن</u> × ثا _ معدل النوح - <u>ن × ثا</u> _ معدل القدم - <u>ق × ثا</u>

(1)									
المديريات والأماكن المهاجر شهيا							الحكان	* 0	
	ت ت							المولود ير	السكان
خسان السود ان	العديريا	د رانور	کرد فان	كسلا	اشیل	الشمالية	الخرطو	خسارج العديشة	ierr
السودان	الجنوبية				الازرق			العدينية	النبي
				76.		1861-		1115-	1A E 8 4
1 1 7 7	14.	,	4,.	1,60		,,,,,,	1 1 1 1	'^''	

أولا : يلاحظ من الجدول رقم ()) للمسح السكاني في مدينة عطيرة ، أن عدد السكان المولودين في المديرية الشمالية خارج مدينة عطيرة يبلغ ١٣٣١٠ نسمة ، أي مايمثل ٢٧ من مجموع السكان ثم تليها مديرية المقرطوم وثمثل ٤٤ مويلاحظ أيضا أن نسبة السكان المولودين. خارج المود ان ١١٠٠ نسمة ويمثلون تسببة ١٤ من السكان المولودون في يقيمة الديريات (النيل الأزرق ، كسلا ، كرد قان ، دارفور والمديريات الجنوبية) جميعا تكون ١٤٠ من جملة المهاجرين للمدينة ،

ثانياه أما بالنمية للجدول رقم (٩) من البلحق الاحصائي الذي خاولت اليسمه مقارنة التحد ادين الأول علم ٥٩٠ والثاني عام ١٩٧٣ تم يعد لد لك حسيت النسية البنوية يتضح الآتي ،

اساًن مكان المدينة ينتمون إلى المديرية الشمالية حيث يمثل المسكسان المولودون في المديرية الشمالية (٤٨٤) في تعداد عام ١٩٥٥ عن الشماليسة (٤٨٤) في تعداد عام ١٩٧٣ معنى ذلك أن المديرية الشماليسة كانت وما تزال تحتلظ ينقس النمية تقريبا إلى حد كبير وتعد فيسسى مقدمة المديريات الأخرى من حيث إسمامها في هجرة سكانها والسسى مدينة عطيرة بصلة خاصة وبها أن مدينة عطيرة التي تقع في إقلسيم مدينة عطيرة يضيق أراضيه الخصية التي تغيق في الشمال وتتسع فسي الجنوب عيل وتمتد أحيانا رمال المحرا مباشرة نحو خفاف المنيسل الجنوب عيل وتمتد أحيانا رمال المحرا مباشرة نحو خفاف المنيسل الجنوب عيل وتمتد أحيانا رمال المحرا مباشرة نحو خفاف المنيسل المنوب عيل وتمتد أحيانا رمال المحرا مباشرة نحو خفاف المنيسل

^{(-) (}ق)عدد القاديين ، (ن)عدد النازجين ، (ك)عدد السكان في متعسيف المنة ، (تا)عدد ثابت في الغالب في مائة أو التي ، عبد الكريم اليافي (١٩٧٠) ، المرجع السابق ، ص ٢٧٪ ،

Dept. of. Statistics: oP.cit; P. 21.

هذا مأجعل الإقليم بصفة علمة يضيق بسكانم من حيث موارده الزراعية وابكانياته الطبيعية ومن هنا كانت رسا تزال مدينة عطورة منسسسا اختيارها مدينة مواصلات مركز جذب سكاني وأن إقليمها الذي يحيط بها بيئة طرد سكاني و

وتمنى الهجرة أيضا التحول من حرفة إلى أخرى ، وفي الخالب مسن الزراعة إلى السناعة والتجارة وغيرها · وبالتالي نجد أن ضيق الملكي الزراعية لعبت دورا هاما في طرد السكان من الريف المجاور المديرية الشمائية) إلى مدينة عطيرة (1) م

آسد ويتضع من انخفاص نسبة الأجانب في مدينة مطيرة مايين (۱۹۶۶) السبق (۲٫۱۶) في حدداد علم ۱۹۵۹ ثم (۲٫۱۶) في تعدداد علم ۱۹۵۹ ثم انخف المناف المنفذ المنفذ

مغادرة الأجانب من المودان إلى أرطائهم يعد الاستقلال في عـــــام 1001 ، وبقى عدد قليل منهم وتجنس بالمجنسية السودانية -

واستطاعت المدينة أن تستفيد من الاعتماد على خبرات أبنائها من المواطنين السود انيين في تصيير دفة العمل بمرابق المكا الحديم ٠

الجنوبية أن تسبة المهاجرين من أينا الإقليم الجنوبي للمديري المديري المديري المديري المديري المجنوبية أن المود أن كانت تمثل نسبة طبيلة جدا أن تعد أد عسام ١٩٥٥ (٧ر - ١٤) مينما ارتفعت هذه النسبة بعد حل مشكلة الجنوب وبلغت نسبة المهاجرين منهم من المديريات المجنوبية إلى مدينات مطبرة (١٤١٤) أن تعد أد عام ١٩٧٣ (٩) وذلك كما عو واضح مسن الخريطة رقر (١١١) التي تبين عجرة سكل المديريات الى مدينة عطبرة .

⁽۱) محمد السيد خلاب ومحمد صبحى عبد الحكيم (۱۲ ۱۹) عالمكان ديموفرانيا...! وجفرانيا ، الطيمة الثانية ، القاعرة ، مكتبة الأنجار مسس ١٦٢ ـ ١٠ ١٠٠

Frist Population .: (1955-56) oP.cit. P.166. (7)

⁽٣) مصلحة الإحصا السود انية عنعد ادعام ١٩٧٣ •

جدول رقم (٧) سدرجة تغير أحجام السكان فيسسى مدينة عطيرة الهمغي المدن السود اليسسة في عام (١١٧٣)

البدينــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
الخرطو
يور عسسود ان
عطيرة
القفــــارف
كوســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
القائسيسيسو
نيـــــالا

وأخيرا باستخدام المعادلة التي استعان بها (جيب) (Jack, F. G10bs) ني دراسه عن درجة التغير تي أحجام سكان المدن و نجد عنه تطبيق هسسة النظرية بالنسبة لمدينة عطبرة ومقارنتها ببعض المدن السودانية رسا تكون ورهسوا تي توضيع أثر المهجرة تي النمو السكاني ويلاحظ من المبتدول رقم (٧) أن المدن التي ازداد تأحجامها بسبب المهجرة ترتفع فيهنا معد لا تدرجة التفسير يشكل ملموس وبدرجة كبيرة شل مدينة نيالا تي الفرب ومدينة القضارف فسسي المنون بينما تقل درجة التغير تي الحجم السكاني كلما كانت الزيادة طبيعية مشل مدينة عطبرة موضوع الدراسة و والتي تشل أدي درجة تغير في الحجم السكاني مدينة عطبرة موضوع الدراسة والتي تشل أدي درجة تغير في الحجم السكاني من تليها مباشرة مدينة الفاشر (٢).

$$R = \frac{(P_2 - P_1)}{P_2 + P_1} \qquad T \times 100$$

⁽۱) المعدول من إعداد الباحث اعتماد اعلى تعداد السكان الأول عام ١٩٥٥ . والثاني عام ١٩٧٣ .

Jack, P. Gibbs.: (1961) Urban Research Methods, Uni (1) of Chicago U.S.A. PP.107-108.

درجة التغير ه (P_1) التمداد السابق ه (P_2) التمداد اللاحق ه (P_2)

⁽T) عدد السنوات ، رَبِعطبيق له لك على مدينة عطبرة

(أ) م التوزيع المسددي،

لا توجد تمد ادات اسكان السودان قبل عام ١٩٥٠ كما ذكرت سا بناه وسن هم نجد أن مدينة عطيرة منذ نشأتها حتى عام ١٩٥١ أي مايقرب من الخسمين عاسا لا تقطيها تمد ادات ه وعليه السوف تعشد إلى حد ما بالنسبة للتعداد الأول عام (١٩٥٠) م المتعداد الأخير اسمام عام (١٩٥٠) ثم المتعداد الأخير اسمام المسام عام (١٩٥٠) عوالتي سيق الاستعانة بها إلى دراسة نعو سكان المدينة الستعانة بها إلى دراسة نعو سكان المدينة الستعانة بها إلى دراسة تعوالية المدينة السناد التعداد الأخير السعاد المدينة السناد المدينة السناد المدينة السناد المدينة المدينة

ويلاحظ من الجدول رقر (عدد) من الملحق الاحسائي والشيكيل رقم (١٢١ الذي بيين التربيع العددي للمكان بالنسبة لأحيا المدينة المختلفة ،

اب المنطقة الغربيية:

تضم حاليا منطقة اسكة الحديد وحى العمال وقرى الداخلة القديمسية والجديدة وحلة السيالة والتي يبلغ عدد مكانها ٢٠١٠ انسمة أي بنسبية ٢٢ من مجموع حكان المدينة ، وتعتبر من أكثر المناطق ازد حاما بالمكان وتختف أعداد عم داخل أحيا "المنطقة نفسها ، إذ يمل عدد حكان الداخلة القديمة دادا انسمة والداخلة الجديدة ١٦٠ نسمة ، ومنطقة حلة السيالية المديدة ٢٢٠٠ نسمة ، ويقل المكان في حسي السودنة إلى ١٤٠ نسمة ، ويقل المكان في حسي السودنة إلى ١٤٠ نسمة ،

١ - العنطقة الوسط و

تشمل أحياً المربعات السكنية القديمة ومنطقة الموق وحى الذكي مدنى غرب وحى المربعات الشرقية ثم الحلة الجديدة ، ويصل مجموع سكانها ١١ ٧٠٠ تسمة ، وتمثل ٢٤٪ من مجموع سكان المدينة ، ويمركز معظم السكان لسبى حى المربعات ويبلغ عدد السكان فيها نحو ٢٩٢٠ تسمة ثم تليها منطقسسة

السيعات القديمة ٣٢٠٠ نسبة ، وتعتبر من أقدم الأحياء في هسسسة ، المنطقة ، ويتخلص عددهم في حلة الفكل عدني غرب التي يبلغ عسسسه د السكان فيها ١٤٥٠ نسبة ٠

المنطقة الجنوبيسية

وتضم أحياً أميكول والموردة غرب والموردة غرق ، وحلة الطليسع وييلع مدد حكانها ١٠١٠ نسمة ، تمثل ٢١٪ من نسبة جموع حكسان المدينة ، بينما كانت تمثل ثاني منطقة في التعداد الأول (٢١٪ مسين نسبة مجموع جكان المدينة آف أن أما في المسج المكاني فتعد ثالمسيث منطقة حكانية بالنسبة للمدينة .

وتتُركز معظم أعداد السكان في حي الموردة غرب ٢٠٠٠ تسمة ثم حسى الميكول ٢٠١٠ تسمة والموردة شرق ٢٦٠٠ تسمة عبيتما يقل عدد هم إلسي حد كبير في حالة الطليع فيصل إلى ٩٠٠ تسمة -

السطقة السرقية:

بيلغ عدد مكان البنطقة ١١٠ ١٠ نسة عوتبثل نسية ٢٦٢ من مجموع مكان البديئة ، وتشمل البناطق السكنية الآتية ، الحما غرب عوالحسا شرق ، وامتداد الدرجة الثانية الحساء والقلعة ، والأنادى ، والفكي مدنى شرق ، وامتداد الدرجة الأولى الفكي مدنى شرق ، وامتداد الدرجة الأولى الفكي مدنى شرق ، وامتداد ، وامتداد الدرجة الأولى الفكي مدنى شرق ، وامتداد ، الدرجة الثانية الفكي مدنى شرق ،

ويتركز معظم السكان في حي الذكي مدني شرق وعدد هم ١٦٠٠ نسمة يأيها امتداد الدرجة الثانية الذكي مدني شرق وعدد هم ١٩٠٠ نسمة ، شمم أمتداد الدرجة الأولى الذكي مدني شرق وعدد هم ١٩٠٠ نسمة ، شمم أمتداد الدرجة الثانية المتداد الدرجة الثانية الحصا وعدد هم ١٣٠٠ نسمة وامتداد الدرجة الثانية الحصا وعدد هم ١٢٠٠ نسمة ثم تقل أعداد السكلن في كل من حي القلعمة ليكون عدد هم ١٠٠ نسمة وحي الحصا غرب تعداد هم ١٠٠ نسمة وأخميرا حدة الأناد ي وهم ١٠ نسمة فقط ، بينما كانت عده المنطقة في التعميداد الأول قد يلغ عدد سكانها ١٦١٦ نسمة تمثل ١١٨ من مجموع مكسيمان المدينة ، وكانت من أكثر مناطق المدينة انخصافنا بازد حام السكان ثم في السمع المكاني الأخير أحيجت تمثل المنطقة الشائدة بعد المنطقة الفريسة

· السطقة السيمالية ،

وهى تتكون من المنطقة الشمالية والوسطى ، ويبلغ عدد سكانها ١٣٨٠ نسمة ، وتعثل نسية ٣٪ من مجموع السكان في المدينة ، كيا أنها تمثل أدتى انخذاني سكاني في المدينة ،

ويتركز معطم السكان في المنطقة المسكرية الشمالية والذي يبلغ ١٢٥٠ نصة ه ثم تليما المنطقة الوسطى وعدد ها ١٢٠٠ نسمة ه بيتما كانت تمشيل أنسبة ٤٤ من مجموع السكان في التعد الدالأول (١٠) انسمة)(٢).

نخلص مما سبق أنه من المتوقع في المستقبل أن تكون مدينة عطيبرة أكثر المدن ازد حاما بالسكان نمية لتوسع الامتدادات السكنية نيها ، حيث أثنا بدأت تزحف وتتجه نحو الأطراف الشمالية والشرقية _ وقد أشرت _ إلى ذلك في شي من التوضيح في الفصل الأول عند دراسة الموقيع في الفصل الأول عند دراسة الموقيع والموضيع من الفصل الأول عند دراسة الموقيع والموضيع من التوضيح من الفصل الأول عند دراسة الموقيع والموضيع من الموضيع من المنافقة الموقيع والموضيع المرابع من المنافقة الموقيع والموضيع المرابع الم

اب کتاف السکان ،

أما بالتسبة لكتانة السكان في مدينة عطبرة و فإنه لا تتوانر لمسلمة الدارسين المادة الإحصائية اللازمة و ولا تعرف مساحة مناطق المدينسة الماشئة التي تحسب على أساسها كتانة الأحيا وكتانة المساكن و وعليسه سوف تكون دراسة الكتافة قاصرة على كتافة المدينة العابة و سا يجمل الامتماد عليه فيه شي من التحليظ و ومن تم فعند دراسة توزيع الكتافة السكانية فيها السكانية في مدينة عطبرة قبل أن تهدأ في دراسة الكتانة السكانية فيها يوصدر بنا أن فيهن مركزها في السودان عموما و وإذا أردنا المفارنة بين كتانة السكان في مدينة عطبرة وبين سافر جههات السودان المغتلفة وأمن الطبيعي أن تنحصر المقارنة بصفة عامة بين مدينيات السودان المختلفة وإذا استمرضنا المديريات السودانية _ نالأجدر بنا _ أن نختار مديريسة

Population Heusing Survey .: (1964-65) oP.cit, P.31. (1)

⁽۲) أنظر - مر. ۱۲ ــ ص ۲۱ -

النبل باعتبار أن مدينة عطيرة تقع فيها ، وأن تكون أيضا المقارئة بدين مدينة عطيرة ومدينة الخرطيم ياعتبار أن مدينة الخرطيم كيرى مسددن فلسودان قاطبة كما هو مين بالبعدول رتم (ه) .

جدول رقم (نه) ب كتانة السكان في مدينة عطبرة مقارنة بالخرطوم حسب حدودها الإدارية عام ٩٧٣ (١)
 (في الكيلومتر البريم)

Í	1174	1110/16	1107/00	المدينية
	170.	45+7	1 a A Y	عطسبرة
	**Y•	17-4	Y 7 1	الخرطسوم

كما يتضع من الجدول السابق الآتي :

- أُولاً ؛ أَن الكتابَة السكانية في السودان عبوما تيلغ يستدل أريمة أشخاص الكل كيلومتر مربع ،
- ثأنياً: أن كتانة السكان بن مديرية النيل التي تقع عليها مدينة عطيبرة تبلع نحو ٥٠ شخصا لكل كيلومتر مربع -
- قالنا، أن التنافة السكانية في مدينة مطبرة حسب حدودها الادارية فسى
 تعداد عام ١٩٥٠ بلغت الكتافة العامة ١٩٨٧ نسمة لكل كينوستر
 مربح ، بينما كانت كتافة مدينة المخرطوم ٢٢٩ نسمة لكل كياز مسمتر
 مربع ، وفي المسح السكاني عام ١٩١٤ كانت الكتافة في مدينسة
 عطيرة ٢٠١٨ نسمة لكل كيلومتر مزبع ، بينما كانت المخرطوم ٢٠٠٨
 نسمة لكل كيلومتر مربع ،

وأخيرا صارت الكتانة السكانية في مدينة مطيرة حسب حدود سما الإدارية الحالية في تعداد عام ١٩٧٣ (٢٨٠٠) بسمة لكل كيلو سمر مربح ، بينما تكون في الخرطور (٢٢٧٠) نسمة الكل كيلو ستر مربح ،

⁽۱) تعداد عام ۱۹۰۱، ۱۹۰۱، المسح السكاني ۱۹۱۱، ۱۹۱۹، وتعداد عيسام ۱۹۷۳ أما الكتات من حساب الهاحث: ٠

وممنى ذاك أن الكتانة السكانية تزيد في عطبرة عن الخرطي بمعسد لل المديسة الله كتابة سكانية في مديرسة النيل وأى ضعف الكتائة السكانية في مديرية النيل بمقدار ٢٧ سرة وهذا إن بدل على شيء فإنما يدل على أنها تقى في بيئة طرد فقيرة في موارد منا ، وقد سبق أن أشرت إلى أن أعداد اكبرة ترباجر إلى مدينة عطبرة باعتبارها منطقة جذب ، منا أدى إلى أزد حامهسسا بالسكان نسبة إلى مساحتها الصغيرة بالقياس إلى مساحة العديرية التي تقع فيها مدينة عطبرة (١).

(ج) ـ درجة التراحـــــــ :

إذا كان العقود بدراسة كتافة المكان هو معرفة درجة التراحم، واختلافها من جهة الى أخرى داخل مدينة عطبرة ، ان الكتافة المحاسة للسكان التى درسناها لا تلغى القا الفوه الكالى على إبراز الاختلاسات فى درجة التراحم وإذا كانت هذه الكتافة العامة قد أصبحت معسدودة الغيمة من الناحية العلمية عند دراسة السكان فى الريف والعفر نبية إلى أن كتافة الدن لا تعملى اكرة صحيحة عن درجة التراحم (١١) مقدا إلى جانب النارية لا تتوانر بدرجة كانية للاستفادة منها فى توزيع الكتافة فى أحيسا الدنينة المختلفة حسب مساحاتها المختلفة ، ثم أيضا كتافة المساكسن ومن ثم ساعتدت فى دراستى لدرجة التراحم على المسع المساكسن ومن ثم ساعتدت فى دراستى لدرجة التراحم على المسع المساكسن ومن ثم ساعتدت فى دراستى لدرجة التراحم على المسع المساكسن ومن ثم ساعتدت فى دراستى لدرجة التراحم على المسع المساكسن الغرف التى يعيشون فيها من ناحية أخرى ، وبالتالى فان ذلك سسوفى يقود تا الى دراسة متوسط ما يخص كل فرفة من الأشخاص وهو ما نطلق عليه يقود تا الى دراسة متوسط ما يخص كل فرفة من الأشخاص وهو ما نطلق عليه يقود تا الى دراسة متوسط ما يخص كل فرفة من الأشخاص وهو ما نطلق عليه يقود تا الى دراسة متوسط ما يخص كل فرفة من الأشخاص وهو ما نطلق عليه يقود تا الى دراسة متوسط ما يخص كل فرفة من الأشخاص وهو ما نطلق عليه يورجة التراحم »

ويتضح من الجدول رم (١١) بالدلحق الإحسائي والشكل رم [١٥] . الآتي :

⁽۱) تبلغ مساحة مديرية النيل ۱۱۲٤۸۷ اكيلومتر سريح ، ومدينة عطبرة ۲۳ كيلومتر مربع ومائتان مترا٠

⁽٢) محمد صيحي عبد الحكيم (٨٥ ١٩)، المرجع السايق د سعي ١٩٥ ع ٩ م٠

- اس المنطقة الغربية ، توجد يها ٢٠٨٠ عائلة موتمثل ٢٦٪ منعائلات المدينة ، ويهلغ تيها عدد الغرف ٤٩٤٠ غرنة وتمثل نسبة ٢٠٪ مسن مجموع غرف المدينة ، وترضع نيها كتافة الفرفة إلى هر٢ نسبة وهسي أكبر درجة للتزام في المدينة يصفة عامة ،
- المنطقة الوسطى : توجد يها حوالى ١٨٢٠ عائلة ه تمثل نسبة ٢٢٪ من سجموع عائلات المدينة ، ويرتقع عدد غرفها إلى ١٩٦٠ غراسة تمثل أيضا ٢٠٪ من سجموع غرف المدينة ، وكثانة الغرفة ١٦٪ نسبة وتختلف هذه الكتافات في الأحياء الداخلية ،
- ٣- النطقة الجنوبيسة ، توجد بها ١٠٢٠ عائلة وتعثل أكثر من ٢٠١٩من مجموع عائلات المدينة عوتض ١٦٠٠ غرفة ، وتصل درجة التزاحيم إلى ٢٠٢ نسمة في الغرفة وأيضا تختلف الكتافات داخل أحييها المنطقة .
- ا المنطقة الشرقية: ترجد يها ١٨٣٠ ماثلة ، تمثل ٢٦٪ من مجموع ماثلات المدينة ، وتشمل هذه المنطقة على ١٥٠٠ غرفة تمثل تسمية ١٤٪ من مجموع غرف المدينة، وتصل الكتافة في الغرفة ٢٦٢ نسمة ٠
- المنطقة النمالية: وتض هذه المنطقة ١٥٠ عائلة ، وتمثل نحية الر٣٪ من حجوع عائلات المدينة ، وتحتوى هذه المنطقة على ٢٥٠ غرقة ترتفع فيها الكتانة في الفرنة الى نحو ١٦٦ نسمة ، وهي حسن أعلى (١) درجات التراحم في المدينة يعد المنطقة الفريية ، وترجع ذلك إلى ازد حلم الجنود في الحجرات .

(١) ـ تركيب السيكان :

ا ــ التركيب النوي والعمري :

يلاحظ من الجدول رقم (١٢) يالملحق الإحصائي وفي المستح السكاني (١٩١٥/١٤) الذي يوضع تركيب السكان من حيث النوع والسن أن الفرق بين الذكور والإناث حوالي ٢٨١٠ تسمة من المجموع الكلي لسكان المدينة و وأن الذكور يشلون الأغلبية بالنسبة للإناث

ني معظم فئات العمر ، وتقل بين السكان أكثر من ١٨ سنة .

أما من حيث نئات الس نيتقح من نفس الجدوا، أن أغلبيبة سكان المدينة تحت سن ١٩ علم يبلغون ١٩ ٩٠ نسة على ٤٠ لا من مجموع السكان ، يينما يرقع العدد إلى ١٠ ١٤٠ نسة تحسبت من ١٩٠ علم على مايقرب من ٥٠٠ من المجموع الكلى المسكمان ، وأن مرحلة الشباب التي يبلغ عددها تحو ١٩٠٠ نسة تبتل أكبير نسبة في الفئات العمرية (مايين سن ١١٥ ٢٢ علم) مأى ٢٢٧ من نسبة سكان المدينة ، كما تقل نسبة السكان مايين سن ٢٢١٥ من نسبة مكان المدينة ، كما تقل نسبة السكان مايين سن ٢٤٦٥ من نشات العمر الأكثر عوجه خاص في النسيخ وألتي تصل إلى ٢٦ من نشات العمر الأكثر من ٣٠ علم (١)

جدول رقم (۱) ما التركيب النوى والعمرى لسكان مدينة عطيرة ومدول عام ١٩٧٣ (٦)

لوع	+ ال	البلوع	- •	٠	. 1	، عسام	أثل مز	ئےات ریڈ	كل اله	الدائرة
اتات	ق كول	انات	د کور	اتات	نەكور	، يات	ذ کور	ازات	ڏ کور	التعد ال ^{ية}
# T b	۲ر۳۳×	٤٦٤)	¥1 €	٧ر • ٪	*1	71,14	ارا ٪	757	≯a ŧ	فهلسيره

يلاحظ من الجدولين رقي () ، (١٣) بالطحق الاحساني أن سكان مدينة عطيرة البالغ عددهم ١٦١١ نسمة حسب تعداد عام ١٦٢٣ بلسخ عدد الذكور ٢٢٥ ٥٣٠ نسمة ، أي نسبة ٤٥٪ والانات البالغ عددهــــن عدد الذكور ٣٠٥ نسبة ، أي نسبة ٤٤٪ ومن ثم يتضع لنا الآتي :

- ا... هناك تفوق عام في عدد الذكور بالنسبة لعدد الإنك بزيادة ندرها لا فكل القتات العسرية -
- ١ من سنة ينسبة (٣ (١٤) للإناث على عدد الذكور في الغالة العمرية أقسل من سنة ينسبة (٣ (١٤) للإناث ع (١ (١ ٪) بالنسبة للذكور ٠

Ibid; P.32. (1)

⁽¹⁾ مسلحة الإحصاء السودانية متعداد عام ١٩٧٣ - أما النسبة المثوية عن من حساب الباحث •

- أَسَّ تَعْوَقَ الْإِنَاتُ عَلَى عَدِدَ الذِّكُورِ فِي الْفَئَةُ الْمُعْرِيَةُ مِن خَمَّسَ سَنَسِواتَ اللهِ عَادِرَا مِن البِلُوغُ مَا أَي يَتَمَيّةُ (١٤/٤) لَلاَّنَاتُ مَادِرَا مِن البِلُوغُ مَا أَي يَتَمَيّةُ (١٤/٤) لَلاَّنَاتُ مَادِرَا مِن البِلُوغُ مَا أَي يَتَمَيّةُ (١٤/٤) لَلاَّنَاتُ مَادِراً مِن البِلُوغُ مَا أَي يَتَمَيّةً (١٤/٤) لَلاَّنَاتُ مَا دَرَا مِن البِلُوغُ مَا أَي يَتَمَيّةً (١٤/٤) لَلاَّنَاتُ مَا دَرَا مِن البِلُوغُ مَا أَي يَتَمَيّةً (١٤/٤) لَلاَّنَاتُ مَا دَرَا مِن البِلُوغُ مَا أَي يَتَمَيّةً (١٤/٤) لَلْهُ كُورُ اللهُ لَائِنَاتُ اللهُ لَلْلِيْ لَائِنْ لِلِنْ اللهُ لَائِنَاتُ اللهُ لَائِنَاتُ اللهُ لَائِنَاتُ اللهُ لَاللّهُ لَائِنَاتُ لِللّهُ لَائِنَاتُ لِللللّهُ لِللللّهُ لِللللّهُ لِللللّهُ لِلللّهُ لِلللّهُ لَائِنَاتُ لِلللّهُ لَائِنَاتُ لِللّهُ لِللللّهُ لِللللّهُ لِللللّهُ لِللللّهُ لِلللّهُ لَائِنَاتُ لِللللّهُ لَائِنَاتُ لِلللللّهُ لَائِنَاتُ لِلللّهُ لَائِنَاتُ لَائِنْ لِللللّهُ لِللللّهُ لِلللّهُ لِللللّهُ لِلللّهُ لَائِنَاتُ لِللللّهُ لَائِلْولُولُ لَائِنَاتُ لِللللّهُ لَائِلْلِولُ لَاللّهُ لَائِنَاتُ لِلللللّهُ لَائِلُولُولُ لِلللللّهُ لَائِنَاتُ لِلللللّهُ لِللللّهُ لَائِنَاتُ لَائِلْلِلْلِلْلِلْلِلْلِلْلِلْلِيلِولُولُ لِللللللّهُ لِللللللّهُ لِللللّهُ لِلللللّهُ لِلللللّهُ لِللللللّهُ لِللللللّهُ لِلللللللّهُ لِللللللّهُ لِللللللّهُ لِللللللّهُ لِلللللّهُ لِللللللللّهُ لِللللللّهُ لِلللللللّهُ لِل
- عسر من سنة إلى خسرس الفئة العمرية من سن سنة إلى خسرس سنوات بنسبة 1 للذكور ع ٧ (٥٠ للانات ٠
- هـ أن التفوق أكثر بين الذكور عن الإناث في القائة العبرية مابعد سن البلوغ ينسبة (٢ر٣١/) للذكور ، (١ر٥٣/) للافاث ،

وتعزى زيادة الذكور عن الإنات في هذه الفئة العمرية يصفح خاصة إلى أن مديئة عطيرة مديئة عمالية تستوعب عددا كبيرا مسن الأيدى العاملة في مرفق السكة العديد • ويتضح ذاك جليا مسن ظاهرة الهجرة من أماكن السودان المختلفة عامة ومن مديريتي النيسل والشمالية خاصة والتي سبيق الاشارة اليها ساني دراسة المجرة الداخلية •

٩- يلاحظ من الجدول رقم(١٢) بالنسبة لتكوين السكان من حيست النوع وقلات العبر حسب تعداد عام ١٩٧٣ أن الغلة المعرية أقبل من سنة والبالغ عددهم ١٩١٦ نسمة بالنسبة للتومين ٣٠ ء أسسا الغالبية العظمى من المسكان في الغلات المعرية مابين ١-٩١ عسام البالغ عددهم ١٩٧٤ عأى بنسبة ٣٠٠ من المجموع الكلى السكان المدينة ع وبين الغلات العمرية (١٠٤-١٤٤ علم) البالغ عددهم ١٨٨٠ من مجموع السكان الكلى ه

وسا هوجدير بالذكر أن الغائبية العظمى من المكأن في الفئات العدية بايين (٣٩١١)عام وهي تمثل ٨٨٠ من مجموع سكان المدينة بوتقل كثيرا في الفئات التي تكون أكثر من ١٥ عام وتمثل ٢٨ ، وإذا لاحظنسا الهيم المكاني حسب تعداد عام ١٩٢٣ كما يوضحها المشكل رقر (١١) فإنه أول بايسترعي الانتباء أن فكل هيم سكاني خصائصه الديسبغراجة الخاصة به في بجال التركيب العمري لسكانه من ناحية ع وتكوين سكان المدينة من فاسية أخرى ،

وبن ثم تلاحظ أن الهرم المكاني في مدينة عطبرة حسب التمداد الأخير (١٩٧٣) بعنة عامة يتبيز باتساع قاعدته العريضة عاوظه من الأخير

سنوات إلى أن تنتهى إلى الفئات العبرية أكثر من ٨٠ سنة حسسب سنوات إلى أن تنتهى إلى الفئات العبرية أكثر من ٨٠ سنة حسسب التعداد الأخبر ، ويلاحظ بالنسبة للفئة العبرية من سنة إلى مادون سن البلوغ بالنسبة للذكور والإناث (١٦٦١٪) والجدير بالذكر أنه يتساوى الس حد كبير قاءدة الهرم السكاني بالنسبة للذكور (١٦١٢٪) والاناث (١٦١٢٪) ووتصح أيضا أن الغالبية العظمى من ١س٣١ سنه تمثل ٨٠٪، وتمثل قسسة الهرم نسبة ضئيلة جدا بالنسبة للفئة العبرية أكثر من ٢٤ منة وهي ٢٪،

وبن تأحية أخرى يعثل المهيم المكاني لمدينة مطيرة حسب التعداد الأخير (١٩٢٣) شكل رقم (١٩) أنه يحير عن مجتمع يبر بمرحلة النسسباب لديه إلكانية القدرة والإنجاب بتعويض سكانه في المترة زمنية قليلة ويكسون لديه إلكانية القدرة والإنجاب العمرية مايين (١٩س٩٤) سنة وتعثل ٥) لا من سكان المدينة في المترة الانجاب ، وفي نفس الوقت نسبة سكان الفئسة العمرية المنتجة مايين (١٩س٩٥ سنه) تمثل (١٩٣٨) من مجموع سكسسان العمرية المنتجة مايين (١٩س٩٥ سنه) تمثل (١٩٣٨) من مجموع سكسسان المدينة ،

نحسبة الأعالسة ،

أما من حيث نسبة الإعالة التي تعد مؤشرا منيدا في وصف البجتم السكاني من حيث السن الوسط و وان كان هذا أكثر تعنيدا يعتد على كون جميع أقراد المجتمع مستهلكين و يعض الأفراد منهم فقط همين المنتجون وعلى ضوا ذلك و فكلما ارتفعت نسبة العمالة في القمينا المنتجة للسلم والخدمات وكلما ارتفع مستوى هذا المجتمع اقتصاديميا واجتماعيا و وعلى المكس تماما و فكلما ارتفعت نمية الأطفال غيرالمنتجين من أفراد المجتمع و كلما كان هذا المجتمع في حاجة أكثر إلى الجمعة الاجتماع و الاجتماع و المحمدة المحمدة المحمدة المحمدة المحمدة والمحمدة المحمدة المحمدة

وبالنسبة لمدينة عطيرة بيداً من العمل من ١٠ منة ،أما العدالأعلى لل وبالنسبة لمدينة عطيرة بيداً من الخاسة عشرة من العمر أطفسال لليكون من المعروب " Dependent youth " ، والسكان الذين تزيد أعبارهم

من ١٠ سنة وتقل عن السنين سنة من السكلن دوى النشاط الاقتصالات. ومنى هو دالت يتقع لنا الآتى، " ومنى هو دالت يتقع لنا الآتى،

أولاء تسبة الإعالة للأطفال = $\frac{74-81}{70.116} \times -1 - 1 - 10.000 ×$

ثانياء نمية الإعالة للسنين $\sim \frac{\Upsilon \in V}{\Gamma \circ T} \times \cdots = \Lambda \Lambda \times \Lambda$ ثانياء نمية الإعالة للسنين

ثالثاً: نسبة الإمالة السكانية الكلية - هر١٨ + ١٨ - ٢ر٥٧٪ (٢)

ومعنى ذاك أن تسبة الإءالة للأطفال كل لر ١٨ طفلا مقابل مائسة من السكان شوى الأعمار عابين (١٠٠هـ منة) وكذلك بالنسبة للمسنين يوجب المرا شخص لكل مائة شخص من قاوي الأعمار مايين (١٠ ١١١ ١٠ ١٠ وأمسا بالنسبة للاعالة السكانية الكلية ني المدينة نتبلغ إره٧٪ مقابل مائة شخص من ذوى النشاط - ومن ثم فإن هذا التكوين العمرى لسكان المدينة لايعتي الحقيقة السليعة لنسية الإعالة في المدينة ، وذلك تسبة إلى أن السكان مسن لدون النشاط عابين (١٠١-٩٠٠ اليسوا جميعة منتجون إذا استبعدنا منهم يمغى تؤلام السجون والمرضى وريات البيوت ، وكذلك الحالة بالتسسية للذين يوأصلون العمل يعد سن الـ ٥٦ سنة أو قبل الـ ١٥ سنة التي لـم يهضم ويذكر عن إحداثات المدينة العيوية - ومن ثم يرى الباحث أن نتائج هذه الأرقام تدمو إلى التحفظ والحذر معا عرملي ضر" نتائج عسنه الأرقام غان التكوين المسرى لسكان مدينة عطيرة بعثى في المتسام الأول أنه مجتمع مستهلك أكثر منه منتج ، وترغم نيه نسبة الإعالة ، وبالتالسي ينطلب ذلك من الدولة أن يقع على عاتقها مسئولية توفير الخدمسات التعليمية والعجية والترفيهية النثاث كان مدينة عطيرة غير المنتجيسسن ع والذين يكونون فالبية عظى كما وضحت من النسبة السابقة •

⁽۱) دولت أحيد صادق وتحيد عيد الرحين الشرنويي (١٩٦٩) ه الاستنسس الديموغرائية لجغرائية السكان ۽ القاهرة ع ص ٧١ م

⁽۲) دولت أحمد صادق ومحمد عهد الوحين شرتوبي (۱۹ ۱۹) ه المرجسيج السابق مي ۲۹ه ۸۰

_ نسبة الاعالة للاطفال - عدد الاطفال الاقلمي 10 اسنة × 10 - - ا عدد السكان (10 - 10 سنة)

_ نسبة الإعالة للسنين - عدد السنين يعد ١٠٠ سنة _ _ عدد السكان من ١٠٠ منة

(١٤) _ التركيب الاقتصادى :

لاشك أن سكان مدينة عطبرة لا يعيشون في ظروف اجتماعيسة أو اقتصادية واحدة عبل هناك تفاوتا واختلاقا بين نئات أنواد سكان المدينة المختلفة ومما تجدر الإشارة إليه أن لهذه المظروف أثرها فيما يتعرض له السكان من أخطار المهن وأمراضها • كما أن لها أثرها في إتبالهم أو إحجامهم عن الزواج وفقا لظروف دخولهم غير المشجمة •

ومن ثم نجد كثيرا من الدراسات ومنها دراسة المدن ، عند دراستها لسكان الدينة نهتم كثيرا بإبراز تركيب تكوينهم حسب نشاطهم الانتصادى لما له من أهبية تنعكنى على طبيعة الكيان الاقتصادى للمدينة ، وحجسس المسالة بها ، وما يندرج تحته من أنشطة ثرعية ، كالنشاط الاتتصادى الرئيس يرتبط بالمدينة ، كما ترتبط بوجود ، أنشطة أخرى تابعة لها ، فإذ العتبرنيي مرضوع الدراسة شالا (مطبرة) ، مدينة مواصلات ، ومركز رفيسي للمسسسكك الحديدية كما ذكرت دلك سابقا بيرتبط بذلك صيانة وسائل التقل وكل ما يتعلق بها من أنشطة اقتصادية أخرى ، وعليه نجد أن البحرف السسيني بارسها السكان في مدينة عطبرة قست الى مجموعات مهنية مختلفة ، ودلسك كما هوميين من الجدول رق (١٤) بالملحق الإحمائي والشكل رق (١٠) سسن ثفيم أعمال السكان في مدينة عطبرة ثم نعيتهم العثوية حسب تعداد هسسسام

- ١٠ـ تبلغ جملة القوى العاملة في المدينة ١٧٨١٧ تسة من مجموع السكيان
 البالغ مدد عم ١١١١٦ نسمة عأى يشلون نسبة ١٤٧٤ من مجموع سسكان
 البدينة ٠
- ٢- بالاحظ أن الذين يعملون في النقل والمواصلات ٢٠٠٤ نحمة مسسن مجموع الممالة أي نسبة (١/ ٤١٪) من مجموع القوى الماملة عربالتالي تعد من أكبر فئات القوى الماملة في المدينة ٠
- 7_ ويلاحظ أيضا أن الذيث يحملون في الخدمات الإجتماعية والصحيسة والثرنيينية ٣٤٨٣ نسبة أى يشلون (هر ١ (١) من أعمال سكان المدينة ، وتحتبر الفئة الثانية بالنسبة للقوى العاملة في المدينة ،
- المناح من نفس الجدول أن الذين يحملون في الزرامة والمغابات والصيد

يثان نعبة ضليلة جدا لا تثنامب من المدينة السكاني ، ويبلغون 177 أي نسبة (٢٠٠٠) من مجموع القوى العاملة •

وسا هو جدير بالذكر أن المدينة تعشد إلى حد كبير في مـــواردها الغذائية على مايرد من خارج المدينة باعتبار أن عطيرة مدينة مائية -

- ه ... أما تجارة الجملة والمطاعم والنتاهاق الذين بيلع عدد هم ١١٤٥ نسمة ،
 ويمثلون تمبية (١٦/٤) من مجموع أعمال سكان المدينة ،
- ١١ ويتضح أيضا من نفس الجدول رقم (١٤) عند مقارنة أعمال سكان العدينة
 بالنسبة للذكور والانات الآتى ،
- أ ــ أن نسبة المشتخلين من الذكور بالنسبة لأعبال المدينة المختلفــة تمثل (٤٩٤) من العاملين بينما الإناث الذلاق يعملن تبلـــغ نسبتهن (٤٩٤) -
- ب ... أن نسبة العاملين في وسائل النقل من الذكور يشلون يمية (13 %) . بينما الإناث العاملات في هذا المرتون تبلع نسبتين (11 %) .
- ج _ أن العاملات الفنيات من الإناث تبلغ نسبتهن (١٩٣٥) بينمسا تبلغ نسبة الذكور الذين يعملون في هذا المجال(١٩٢٧) -
- وب أن عنالي الخدمات عن الذكور ثيلغ تسيتهم (ار١٨٦) عبيتسبسا الأناث تبلغ تسيتهن (٩٢٤) -
- هـ أن المتتفلين في الأمال الكتابية من الذكور تبلغ نسيتهم (٢٩١٪) .

 بينما الإناث العاملات في عدّ المجال نبلغ نسبتهن (١٩١٪) .

 ونجد أن أغليهن يعملن في حكاتب المكك الحديدية المسلق تستجب أغليهن .
- و ... أن حجم العمالة بالنسبة للاثاث في مجال الادارة والزراء....ة والغابات والصيد تبلغ نسبة (١/٣٠) ، وتقل بدرجة ضئيلة بالقيساس إلى نسبة الذكور

وبالنظر إلى الجدول رقم (١٠) من الملحق الإحصائي الله ى يوضى الملحق الإحصائي الله ى يوضى المان مدينة عطيرة ونسبتهم المتوية بالنسبة لأصلل سكان المدينة عطيرة ونسبتهم المتوية بالنسبة لأصلل سكان المداد عام ١٩٧٣ يتضع الآتى :

أُولًا: تباغ نسبة المشتشلين بعدينة عطيرة لأهر • لا أيسية للمشتغلب بين بالسود أن عامة •

ثانيا : يلاحظ أن أعلى نمية عمالة في مدينة عطيرة بالقياس إلى مجسسوع نوعيات العاملين في المسودان عامة في الأعمال الكتابية حيث تهلسسال نسبتهم (٢٦١٪)، ثم يليهم المهنيون والقنيون (٢١٤)، ثم اعسسسال الخدمات(١٦١٪)، بينما تقل نسبة العاملين في حقل الزراعة وانغايات والصيد إلى نسبة ضئيلة جدا تصل إلى (٣٠ر٠٪) - وتقل أيضا النسسب الأعرى بالقياس لبقية العاملين في الانتاج والنقل ثم الادارة وعسسال البيع وذ لك كما هو واضح من الجدول رقم (١٥) بالملحق الاحصائسي والشكل رقم (٢١) ه

وأخبرا نقباس معدل تركيب التشاط الاقتصادي في المدينة تجد أن المؤشرات الديموفرائية تعد في خدمة قوة العمل لتقديرها وتوثيرها بصورة أفضل والمسمل بالفاض لمعالبة الأمرار الناجة مد والمسمى أو المجز عن العمل عوالشيخوخة و

کما أنه لقیاس معدل النشاط الاقتصادی وهوشائع ویسیط موهمسو یختص بجملة السکان العاملین یدون تسیز ویسکن حمایه بالمعادلة الآئیة $\frac{(1)}{1000}$ معدل النشاط الاقتصادی = $\frac{1701}{1000} \times 100$ معدل النشاط الخاص الذکرر = $\frac{17011}{1000} \times 100$ معدل النشاط الخاص بالذکرر = $\frac{17011}{1000} \times 100$ معدل النشاط الخاص بالإناث = $\frac{1101}{1000} \times 100$

⁽۱) ... دولت أحيد صادق ومعيدعيد الرحين الشرنوبي (۱۹۹۱) البرجع السايس صحي ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۰

معدل النماط الاقتصادى = عدد قوة العمل × ١٠٠ - جملة المامليين - جملة المامليين - معدل النماط الخامى - (* المدار أو المناث عدد الذكور أو الإناث

⁽۱) مملحة الإحصاء السودانية، تعداد عام ١٩٢٣ مأما النهب المؤرية تُـــن حساب أنباحث -

(٢) _ التركيب الاجتماعي :

نى سرأى الباحث ـ أن دراسة التركيب الاجتماعي للسكان تعد عنصرا هاما ومكدلا للدراسة الديموفرافية عموما في المدينة ولعدل أفضل سبيل لفهـما النمط الخاص بالسمات الاجتماعية القائمة في مدن البلاد النامية ومنهـما مدينة عطبرة موضوع الدراسة ، ينبغي أن تشير إلى تماذج من تلك السمات الاجتماعية القائمة ، ولن أحاول بالطبع الى استعراض جميع هذه المسمات بقدر ما أثير وأركز اعتماما خاصا يقصد التوضيع لأني كما سبق أن ذكرت في مرأت عديدة أن هناك تقما في الهيانات الإحمائية اللازمة ، والدراسة سموف تكون كما أرجو بالنسبة لكل من مستوى الحالة الزواجية ، والمتعلمية والصحية ثم دراسة سكان مدينة عظبرة من حيث لغاتهم ،

(1) ـ الحالة الزواجية:

يمتبر الزواج من الظواهر الديموفرائية في كل المجتمعات عاد عن طريقه يبكن احلال السكان لأنفسهم عن طريق الانجاب والمبيلات الشري السسة ي يمثل الغالبية العظمي من عدد المواليد • كما أن الزواج أهمية كبيرة نسسي تكوين الأسر وتفتكها أو انحلالها عن طريق الترمل أو الطلاق • لذلك تمتم المتعد الدات الحديثة بالحصول على الحالة الزواجية وتقسيمهم إلى (عسرًاب)، و (متروجين) ه (أرامل) ه (مطلقون) • ومن هنا يمكن التكهن يحجم المجتمع السكاني ومعدل نموه مستقبلا والوقوف على يعض الآثار الاجتماعية والاقتصادية اللازمة للأسرة والمجتمع (1).

İ						البسية ال		الاشخاس	
	أراسل	مطلقون	أراسل	مطلقون	متزوجون	خسسيار متروجون	متزوجون	غسبو متروجسون	مجموع السكان
	۲۳/۳ ۲۱ ۲۱	۶۰۵٪ ۶۰۰۶ ۲۲۲۲	1 0A - 7 0 - 1 7 7 -	£ 0 -	۲۲٫۱ ۲ ۱۳۹۵ ۲۱٫۱ ۲	۲ر۲۲٪ ۱ر۲۱٪ هر۲۰۰٪	1 771 • A & T • YY••	T 1Y.T. 1TY4.	۱۸۲۰- دکور ۲۹۰۳۰ آنات ۲۲۲۲۰

⁽١) دولت أحمد صادق ومحمدعيد الرحم الشرنوي (١٩ ٦٩) ، المرجع السابق ، عرا ٨

<u>Ibid</u>, P.20. (7)

بتضع من المجدول السابق ومن دراسة التركيب الزواجي في مدينة عطيبرة جدول رقم (١٠) والشكل رقم (٢١) التالي ،

- (1) أن نسبة غير المتزوجين من حكان المدينة (١/ ١٢٪) ، بينما تبلغ نحسسية المتزوجين (٦/ ٢٢٪) .
- (١) أن نسبة المتزوجين من الذكور (عر ٢٣٦) ورتسية المتزوجات من الأنساك (١) أن نسبة المتزوجات تفوق نسبة الذكور (١) المتزوجين عويرجع ذلك إلى أن الأناث يتزوجن عن من مبكرة وكسما عمرى الزيادة الكبيرة في عدد المتزوجات من الإناث إلى ثعدد الزوجسات أحيانا .
- (٣) ويالاحظ أيضا من الجدول رقم (١٠) بالنسبة للحالمة الزواجية في مدينسسة عطيرة أن الذكور الذين يتزوجون في الفئة العمرية عايين (٢٥٣-٢٥) سنة تمثل ٨٨٤ ، بينما الإنات اللائي يتزوجسن في الفئة العمرية عابسسين (٢٧-٣١) سنة تمثل نسبه ٢٧١ ، ويتضع يصلة عامة أن ستاك اتجاهسا عاما في عطيرة بالنسبة للتوفين من الذكور والإناث للزواج في سن متأخرة .
- (۱) كما يلاحظ أيضا أن نسبة الطلاق بين الذكور (٤ مر٪) بينما تبلغ نسبسية المطلقات بين الإناث (٩ مر٪) ومعنى ذلك تقوى نسبة المطلقات (١ بين الذكور و وأن نسبة الأرامل بين الذكسور ١٤ وأن نسبة الأرامل بين الذكسور ١٤ بينما تصل نسبة الأرامل من الأناث ٢٤ (١ ويرجع السبب في ذلك إلى أن الذكور يقبلون على الزواج في من متأخره نوعا عن النساء ،

وسع أن تعدد الزوجات بعد من أعم الدراسات التحصيلية للحالة الزواجيسة إلا أن نقصها في الهيانات الإحصائية بالنسبة للمسع السكاني (11/ 1/ 1/ 1/ 1) ه وعدم ظهور تتاتجها حتى الآن في التعداد الأخير عام ١٩٢٢ كن فاسسسك جعلتي أن أرجع إلى تعداد عام ١٩٧٥ الله بدأوضح أن ١٩١ من الله كمور متزوجون بواحدة و الر٢٤ من الله كور متزوجون باثنتين و ٢ ر٣٤ متزوجون بثلاثة الما العزاب الله بن لم يتزوجوا فالا يزيدون عن الر٤٤ من سكانها وبينما توجسه

Ibid. P.8. (1)

Ibid. P.20. (t)

ئى بحور مناطق السودان المجنوبية بعض القبائل الوثنية التى تبيح للرجل اليها بأن يتزرج بأكثر من واحدة عبل ربعا يصل عدد الزرجات إلى عشر من الإنباث كما ورد تى التعداد الأول عام ١٩٥٥ (١) م

إلا أنه في الوقت الحاضر «وبالرغ من تطبيق الشريعة الإسلامية التي تبيسع للمسلم أن يترج من أربع زوجات » فإننا نجد أن الظروف الإقتصادية تلمب دورا هاما في عدم تفكير الذكور في الزواج يأكثر من واحدة " وأصبحت هسف محقيقة ملموسة في المراكز الحضرية كما يدأت تنحسر في الأماكن الريفية (٢) م

(ب)_ التدل_____

تتضن بيانات تعدادات معظم الدول سوالا عن التعليم على عرفة ما إذا كأن الدرد أميا أم يعرف سادى الغرائد أو يجيد الفرائد والكتابة • أما لتفاسيل عن الحالة التعليبية مثل عدد السنوات التي قشاها الفرد في المراحبيل التعليبية المختلفة ، ونوح المدارس التي التعني بها وما الى ذلك • • ما زال قاصرا على دول قليلة ،

ويقصد ببذه البيانات الوتوف على مدى انتشار التعليم سوا أكان نسى البدينة أو الغربة ، ومدى إنبال الجموعات التى نى من التعليم ، وبذلك أصبح السنوى التعليم يعد من المقابيس الهائة للكانة الاجتماعيميسية والاقتصادية (٢)،

ويبلغ حاليا عدد المدارس في مدينة عطيرة ٢٥ مدرسة منها ٢٠ مدرسة ابتدائية ١٢٠ مدرسة ثانوية صغرى ٥ ثلاث مدارس ثانوية عليا، ومعهد في ديناس ، يلتحق بهذه المدارس جميما أكثر من ٢٤٢١٤ طالبا وطالبة بينما بيلغ المجموع الكلى لكل العراحل التعليمية المختلفة في السهدارس الحكومية والخاصة ١٩٧٠ طالبا وطالبة حتى تعداد عام ١٩٧٢، أي يكسون العدد الإجمالي أكثر من تعداد سكان مدينة عطيرة في عام ١٩٧٠ ابحوالي ١٥٠ تعمة ٠

ElSayed, ElBushra.: (1970) The Conurbation Economic and Social Analysis, Submitted to The Degree of Doctor of Philosphy in Uni. of London (Unpublished Thesis) PP.145-148.

Ibid. P. 148.

⁽٣) دولت أحمد عادي ومحمد عيد الرحمن الشرنوين (١٩ ٦٩) والمرجع السايس مر ٧٨٠

يمية لسكان مدينة	الحالة التمل	(١١) ــ ييين	جدول رتم ا
4 4	١١) بالتسبة		•

	تعلیم آخسر	تعـلِم عـال	الرحاة الثانوية الحليا	المحلية الثانويسة الصغرى	البرحلة الابتد ائية	الخلوه	عطبرة الدائرة التحدادية
ļ	۲ر۲	7.73	۸۲۲٪	لمو١٠٪	×OA	70%	ذكــور
				11611		٩٠٠٨	انسات
	۳ مر ٪	۲۱۶۲	۲۱۰۱۲	٦ر٨١٪	۹۲۱٪	۷٫۳٪	كلا النوميين

ويتضح من تصداد عام ١٩٢٢ فيما يختص بالتمليم في مدينة مطبرة أن هدد الذين درسوا في الخلاوى ١٣٦٨ نسمة ، أي بنسبة ٢٣٦٪ • والذين اكبلسوا المرحلة الابتدائية ٢٣٩١٪ نسمة ، أي بنسبة ١٤٦٤٪ • والبرحلة التانوية المتضرى ١٨٨٨ نسمة ، أي بنسبة ١٨١٦٪ • والبرحلة التانوية العليا ٢٩٢٧ نسمة تبتسل ٢٠١٧٪ • أما الذين أكداوا درحلة التحليم المالي فهم ٩٣ هنسمة ، أي بنسبهة ١٢١٤٪ • والذين درسوا تعليما آخر ٠٠ نسمة يشلون ٣٠٠٪ •

وكما يتضع من الجدول السابق أن مجموع التعليم الكلى للذكور بيلغ؛ ٢٣٢٨ نسعة يمثلون ٣٣ ٪ من نسبة التعليم في المدينة • والذين درسوا في الخسلاوي (٣ر٥٪) والمرحلة الابتدائية (٨٥٪) وهي تمثل أعلى نسية تعليمية لهذه الغشبة والمرحلة التانوية الصغرى (٨ر٢٠٪) ووالمرحلة الشانوية العليا (٨ر٢٠٪) والتعليم الآخر (٣ر٠٪) •

أما بالنسبة للإنات تنبلغ النسبة الكلية (٢٣٨) واللائل أكبلن الدراسة فسي الخلاوى (١٩٦٨) ء والمرحلة الابتد الية (١٩٥٨) ويلاحظ أنها أعلى من تسيية الذكور ' ثم المرحلة الثانوية الصغرى (١٩٤٨) ء والمرحلة الثانوية المليا (١٩٦٤) والتحليم العالى (٣١٨) وهي نسبة ضئيلة بالقياس للمرحلة الابتدائية والثانويسية المبغرى '

⁽١) الجدوليين إقداد الباحث اعتبادا على تعداد السكان الثاني ١٩٧٤/٢٣ .

جدول رقم (٩٦) ــ الذين يحيرفون القراع والكتابة والذين لا يعرفون القراءة والكتابة (الأميه) لسكان مدينة عطب برة (١٩٧٣)

الله بن لايمرفون القراع والكتابة (الأسيه) بر	الذين يعرفون القراح والكتابسة ×	مطبرة الدائرة التعدادية
×19	***	ذ کــر
٣٥٥ ×	٦ر٤٥٪	أنسيات
×*1	× 19	كلا النوميين

وضع من الجدول السابق أن الذين يعونون القرالا والكتابة في مدينسية عطيرة حسب تعد أد علم ١٩٢٨ من سن عشر سنولت فأكثر بيلغ نحو ٢٢٣٨٨ نسطة أي (١٩ ٪) ، والذين لا يعرفون الترالا والكتابة (الأمية) نحو ١٤٤٩ نسسسة أي (٣١٪) وذ لك كما يتضع من الشكل رق (٣٣).

أما بالنسبة للذكور الذين يعرفون القراع والكتابة فيشلون (٨١) ، والأمية (١٦) والأمية (١٦) وبالنسبة للأناث اللاتي يعوفن القراع والكتابة (١ر٤٥) والأميسية (٢ر٤٥) .

<u>(ج) ـ المحــــة .</u>

الإنسان يعد من أغلى عناصر الثرية البشرية ، وهو المحرك الأساسي المتقدم والتطور ، ومن ثم يتهشى الاهتمام بتحسن أحواله الصحية ، وإذا كانت الخدمسات

⁽١) الجدول من إعداد الباحث اعتمادا على تعداد السكان الثاني ١٩٧٤ /١٠

الصحية تعد دَات آثار اجتماعية واقتصادية ، فإن القدرة الانتاجية للفرد لا تكتمسل إلّا إذا اكتملت مقومات النفدمات الصحية في بيئة حياة الفرد المنزلية والانتاجيــة والترنيدية ،

وقد يتبادر الى الذهن أن انسكان ليسوا سوى مجرد أيد هاملة تنتج وأنسواه ثلتهم الطعام وقد ينزعج بعض الناس في بعض المجتمعات من سرعة تكاثـــر السكان نيدعون إلى تعديد النسل بعاصدار القوانين والواقع أنه إذا كان السكان يزد ادون يسرعة أو يزد ادون ببط أو كانوا محجمين عن الزواج والإنسال و قائم في ذلك كله لا يخضعون الشريح ولا يتأثرون في عاد اليم بقانون ، وإنا السكان في أى قطر من الأقطار وفي أى زمن من الأزمان لا يخضعون إلا فش واحد ، وهر قانون التطور الاجتماعي الذي يسرى في المجتمع ويطور كسا

ويلاحظ بانتقال سكان القرى إلى الدن عن طريق المهجرة سوا اكانست يوبية أو دائمة بحثا عن العمل أو سارمة الحياة في المدينة بمستوى أنضل ، أنت تد أدى إلى ازدحام الدن بالسكان ومن هنا برزت المشاكل الاجتماعيسة والصحية المتعددة - كما يلاحظ أن الكثير منهم التحق في المصانع وغيرهسا من مواقع المسل المختلفة يحمل المبعض منهم الأسراض المعدية أو المستوطئة من مناطقهم مثل سو التغذية والدرن والملهارسية وغيرها من مختلف الأمراض وأسيابها التي قد تنتقل منهم الى سائر القوة الماملة (٢).

ويتضع من الدراسة البيدانية لمدينة عطيرة في سبتيبر ١٩٧٢ أنه يوجسه أيها أكبر وأقدم مستشفى ليست للمدينة تحسب عبل أيضا لكل مديريتي النيل والشمالية على تغطى كل الخدمات المحية لسكان هاتين المديريتسبين بالنسبة لجميع التخصصات المختلفة التي تفتقر واليها مستشفياتها ويوجد فس مستشفى عطيرة نحو ٢١٣ سريرا تمثل (٢١ ٢ ٤) من مجموع الأسرة في مديرية النيل عكما يوجد يها سرير لكل ٢١١ شخصا عبينما نجد نعيب الأتراد مسن الأسرة في مستشفيات مدينة الخرطيم الكبرى عسوير لكل ٢٠٠ شخص ا

⁽۱) محمد السيد فلاب(۱۹۴۷) حركة السكنان عالدار المصرية المتأليف والنشر ص۱۱۷ •

 ⁽٢) يوسف عشأن (١٩٧٢) مشاكل الصحة البهنية في السود ان ما الإنسان والبيئة والتنمية مطيوعات المنظمة العربية مائتينة والثقافة والعالوم المقاهرة ص ١٠٠

⁽٣) يوجد في مستثقيات مديرية النيل ١٩٧٤ سرير(١٩٧٤).

وأما من حيث نسبة الأطباء في مدينة مطهرة بالنسبة لعدد الأطباء في المدينة النبل فتعثل (٣/٥٥٪) (١) وأن نصيب الطبيب الواحد في مدينة عطيرة ١٥٤٣ نسمة عبينما يلاحظ في مدينة الخرطوم التي يوجد يها أكثر من ٥٥٪ سمن أطها السودا في عالم الطبيب الواحد بها ٢٠٠ اشخص كنا تبليخ بالنسبة للسودا في عامة ١٠٠٠ نسمة لكل طبيب ومن ثم ينضح لنا أن مدينسة عطيرة تتبيز بخدمات طبية ذات مستوى أفضل بالقياس إلى الخدمات الصحيسة في السود أن عوما والمستورة المستورة المساحدة في السود أن عوما والسود أن عوما والمستورة السود أن عوما والسود أن عوما والسود أن عوما والسود أن عوما والمستورة السود أن عوما والسود أن عوما والمستورة المستورة السود أن عوما والمستورة المستورة المستورة الشراء المستورة ا

ومع ذلك ينبغى أن تنال مستشنى مطبرة مناية أكثر ورماية أشمل لأنها تؤم أعدادا كبيرة من سكان إقليم المدينة المجاورة لبنا ، وذلك للخدمات الصحية التي تتبير بها مدينة عطيرة والمحافظة على صفات النبير هذه تقتضى مزهدا من يذل الجهد والعناية •

(ه)_ اللف___ة:

إن التنوع في الهيئة الطبيعية والهشرية يجد صداء في مجال اللغة الخاصة بلهجائها المتعزلة ، ولكن معظمها يتخذ من العربية أداة للاتصال والنفاهم ، ولا يستثنى من قائك القبائل النيلية التي كانت ومازالت تتخذ من العربيسة وسيلة للتفاعم فيما بينها ، الأمر الذي دفع بالمستمعرين الانجليزي مطلسع هذا القرن الى محاربة اللغة العربية في الجنوب ، محاركة منه لاحلال اللغة الانجليزية محلها ، وقد بائت كن محاولات المستعمر بالقشل في جمل لغتسه هي اللغة المنتركة للجنوبين دون العربية م

واللغة العربية في السودان رغم تعدد لهجاتها وتطور مفرد المسلسا وتراكيبها صورة حية لموضع السودان الجغرافي والبغرى و وتعطى نبط الصحراء وتأثيرها على ألسنة الرعاة الذين يجوبون القفار بحثا عن الكلا والماء فنجدها حافلة بكل مايتعنى بحياة البادية وهي صورة حية لعطاء البيئات الزراعية المستقرة والبدوية المترحلة فنراها تكتظ على ألسنة المتحضرين على ضفساني ألسنة والبدوية المترحلة فنراها تكتظ على ألسنة المتحضرين على ضفساني ألنيل بمصطلحات كثيرة تتعلىق بالسفن وأدوات الزراعة وونرى فيها شاهدا قويا على طبيعة البيئة في غرب المودان وبذلك تعد صورة حية للتمسانج

⁽¹⁾ يوجد في مديرية النيل ٤٧ طبيباً بينما مدينة عطهره ٢٥ طبيباً -

البشرى العظيم الذى أكسب السودان وحدة لغوية ورغم كل دُ لك امترج العسرب بالسكان الأصليين ، واختلطت دماراعم بدماعهم وامتزجت لفتهم بعناصر مختلفة من لفات أولئك السكان كان لها آثارها الواضحة في المغردات والتراكيسسسب والتعلق (1) ،

وقد وضح بن بيانات التعداد الأول عام ١٩٥١/٥٥ أن ١٩٤١ من سكان السود أن يتحدثون العربية عهدًا بالقياس إلى ٢٣١ من السكان هم من العنصر السرين عقيبناك ١٢٪ يتكلمون العربية وهم ليسوا بن أصل عربي ١٠وان ٢٢٪ من السكان يتحدثون لبيجات نيلية وحامية عوأيضا هناك ٢١٪ لا يتكلمون العربيسة في شمال ووسط السود أن عبينما ١٪ يتكلمون لغات سود انية ولهجات القور ٠

أما بالنسبة لمدينة عطيرة فيتضع الآتي من الجدول رقم (١٣) • جدول رقم (١٣) سيبين اللغات في مدينة عطيرة في تعداد علم ١٠٥٥ (٢) (٢)

اسية	لمُسات افريقية	د راغور	لفسات سود انية	حاسة	نيليسة	لغات فسير عربيسة	اللفة العربية
ەر×.	3 ₀ ½	-	_		_	٩٣٦٨	۳ر۶ ۹٪

يثيبن من الجدول السابق أن الغالبية العظى من مكان مدينة عطسيرة يتحدثون المربية بالرغم من أن مايقرب من نعف المكان في المدينة من أمسل غير عربي • أما يقية اللغات واللهجات في الحظ أنه تتحدث بها أتفيات صغيرة من المكان • وأن استخد ام اللغة المربية في المكاتبات الرسية في الممالسسي والوزارات المختلفة والمدارس لعبت دورا هاما في أن تكون اللغة العربية هسسي لغة الغالبية العظي •

وسا هو جدير بالذكر أن للدين الإسلابي الفضل العظيم في انتشسسار المربية والثقافة الإسلامية في معظم انحاء القطر .

* * *

⁽۱) عين الشريف قاسم(١٩٧١) ، المرجع السابق ، ص (و)

Frist Population, Census of Sudan: (1955-56), Pinel (()) Report Vol. 111. Khartoum . P. 253.

(الفعسل الرابسيع) معسست

مورفولوجية مديئة عطمسمسبرة

أولا مالنمو الاسستيطاني :

السرال المرحلة الأولى ١٩٠١ ــــ ١٩٥١

٢ الرحلة التانية ١٩٢١ ١١٢٠

ثانيا: التركيب الوظيفي والموارد الاقتصادية لمدينة عطيرة :

أ ــ التركيب الرظيني •

ب ـ البوارد الاقتصادية •

ثالثا: التركيب الاستيطاني والبراقق العامة:

أ _ التركيب الاستيطائي ؛

- (۱) غسكل المنزل ٠ (٢) مواد البنا" ٠
- (٣) قيسة الأرض (1) الشيوارع ،

ب... البرائق العامية :

- (١) مياة الشيوب (١) الكهريسيان -
- (T) المرف الصحى (٤) التليقوتـــات.
 - (٥) المواعدلات وحركة المرور ء

ان الفصل الأول درست العانب التاريخي للدينة موارضحتنيه نشساة المدينة منذ قيامها و واختيارها مدينة مواصلات ، ثم نشأة تكوين الموضم واحمتيار الموقع ، أما ني هذا الفصل نسوف أتناول دراسة المدينة مسمسة اختيارها كركز للمواصلات حتى الوقت المحاضر مع الاهتمام بدراسة التسلسل العمراني في داخل إطار المدينة من النواة العمرانية الأولى ، وترسعها وامتداد محاورها ، واتساع اتجاهاتها ، واتصال أجزائها عمرانيا يعضها بيعسف ثم توضيح مزايا كل جزء ،

ولى عام ١٩٠٦/١٩٠٢ عرفت لأول مره منذ ذاك الوقت بعد ينة "عطبره" (١)
وبعد أن كانت قرية مجهولة حين تقور اتخاذها مقرا لادارة الأعمال والانشائات
من السكك التحديدية إلى البحر الأحسر شرقا ثم بعد ذلك أعبحت مركسسزا
رئيسيا لكل مصالع السكك العديدية في السودان وبذلك صارت مدينسسسة

⁽۱) أمد أحد صبرى زايد (۱۹ ۱۰) محاضرة عن مدينة أثبرا تاريخ نشأنها وتطورها مجلة الآيا والمعليين لمدرسة الأقباط المعربة للبنات س۱ ۱ ۲۰ ۱ نكر أن الانجليز أطلقوا عليها اسم موقعة أتبرا وأرادوا بذلك تخليد انتصارهم في هذه المعركة فأتشأوا المدينة على أنقاض قرية الداخلية ويرى أن كلمة أثبرا كلمة عربية يسمنى تبر على حطم وأهاك ويعسلل ذلك بأن نهر أثبرا من طريقة تصرفات فيضائه سريع الحربان يبتركز ما يعادقه من شواطي وزرع و

ب_عون الشريف قاسر (١٩٢٢) العرجع السابق صد ذكر أن كلمة أتبرا السم يلد أو نهر وقيل أن أصل الكلة من اليونانية " storas " أو قد تكون اخذ تمن إحدى اللغات القديم كما يمتدل من أول الكلسة أنها من " Esse " بمعنى ما" في النوبية "

ج _ أحدد جبارة (١٩٦٨) الخرطم مجلة الثقافة المحربية الإفريقية عندسير أسا بعض البدن والقرى في السود أن • ذكر أن كيراً من القرى وبعض المدن تكون منسوبة الى أسما أشخاص أو أنواع من الشجر أو السرتفحات والمنخفضات من الأرض وهذه لا تحتاج الى استقصا عولك مسن يعضها حرفت أسماؤها وتحتاج إلى استقصا • وانطلاقا من فاسلك يرى الهاحث بعد أن تحققت من فاك أن كلمة "أتبرا" كلمة عربيسة والتي في النهاية أصبحت تعرف بعطيره ويرجع الم المدينة في الغالب إلى تهر عطيرة نسبة إلى أن الم النهر عرف قبل تشأة وقيام المدينة في الغالب

بالدرجة الأولى نظرا الأهبيتها في مجال خدمة السكك الحديدية علم تأثير هذه الوظيفة على نموها وتركيبها الاستيطاني والسكاني و وعليه نسوف أقسم التسلسسل العمراني في مدينة عظيرة إلى مرحلتين و الأولى سمن عام ١٩٠٦ (ستي عام ١٩٠١) والثانية من عام ١٩٥٧ حتى عام ١٩٧٦ (()) .

نى هذه البرحلة كما ذكرت نى مقدمة هذا الفصل أصبح أسم "عطيره" معروفسا الأول مرة موخاصة عند قيام سبانى رئاسة السكك العديدية فى الفترة مايين عامسى (١٩٠١سا ١٩٠١) وذلك كما يتضح من الصوره رقم (١١) حيث أعشلت بعلسيض مبانى المكاتب الإدارية والسكنية عام بناء مستشفى عطيرة الملكى عومحطة السكة الحديد فى عام ١٩٠٨٠

ونى عام ١٩١٤ كانت مدينة عطيرة بين النيل غربا ومنطقة المكة الحديد. شرقاً حيث توجد فيها إلى جانب تلك المبانى الورش ومثارل كيار موظنى المدكة الحديد بالإضافة إلى قرى المهالة والداخلة عشمال غرب المدينة وهما النسواة -الأولى للمدينة -

ثم بدأ توسيع المدينة بزيادة عدد ورش السكك المحديدية التي شيسسه ت لصيانة الآلات وقطع الضيار عوبالتالي أدى ذلك إلى جذب الأيدى العاملة من قرى وأطراف المدينة المجاورة •

ونى عام ١٩٢٧ أنشئت مكاتب الدخازن ومعطة الكهربا ومكتب النقل الميكانيكي ثم رئاسة الشرطة ومنازل الدرجة الأولى لكبار الموظفين البريطانيين والكنيسسة الانجليزية ، ثم ظهرت منطقة السوق الرئيسي إلى الشرق من منطقة السيسكة العديد ، والتي كأن يسكنها عدد من الأجانب الماملين ني السكة الحديد ، وكانت منطقة السوق حتى عام ١٩٣٠ عبارة عن منطقة سكنية تمرف بحى الفكس

ا دم الذي يقع جنوب الجامع الكبير عوالذي يعرف حاليا بحي لميكول عوشرقاً مراهما الذي عليه الميكول عوشرقاً الانادي ع

وقد توسعت منطقة المكة العديد حتى عام ١٩٣٤ يقيام منازل كبار موظفى المكة الحديد والعمال *

ون عام ١٩٢٦ السعت منطقة المسوق بقيام حي المريضات ١٩٢٦ الله ١١٥٥ الله ثعرف على المريضات ١٩٢١ السعة إلى أن مصطم سكانها من قرية المسكول إحدى قسرى المديرية الشمالية - ثم منطقة العشش التي تقع جنوب المدينة بالقرب من نهسسر "عطبرة" كانت منازلها مبنية من القش والخشب و وحاليا أزيلت هذه العشسسة وحولت إلى مباني طينيه بعد إعادة تخطيطها و ووقت بعد ذلك بحلة زقارنسسه الشرقية إلى أن أعيد تخطيطها مرة أخرى في عام ١٩٤٥ سعيت في الوقسسسة الداخر بعي الموردة شرق وغرب "

وني عام ١٩٤٦ تم إنشاء حي القلمة في الجزُّ الأوسط من المدينة .

ونى منتصف عام ١٩٤٧ تم تخطيط حلقا لفكى مدنى غرب امتداد الدرجة التانية حيث معظم مبانيها من الطوب الأحس هوتتيز يشوارعها المتسعة وخدما تهــــــا الاجتماعية المتشله في الإنارة ومياه الشرب والتعليم والصحة هوأغلب سكانها من موظني السكة الحديد والتجار (1) ه وأيضًا في نفس العام تمم تخطيط المنطقسة الصناعية والحلة الجديدة ، وفي الغترة مايين عامي ١٩٤٨ - ١٩٤٧ تم إعــــادة تخطيط منطقة الموق من أماكن الجزارة شرقا حتى المعلات المتجارية (الدكاكير،) وأماكن بين الخضر غربا هوتحوات معظم الأماكن السكنية المتي تفي في الفلـــب التجاري ألى محلات تجارية (٢)،

وكانت مدينة عطيره حتى عام ١٩٤٧ على شكل نعف قوس نسبة السمس أن العبائي كانت تمند على طول نهر النيل الرئيسي والمعطيرة لارتباطها بالزراعة بينما كانت الأرض الوسط خالية من العبائي ، ومعظمها صالح لقيام العباني • كما كان منطقة السوق الرئيسي تحتوى على عدد من الأقسام الداخلية منها سمسوق

⁽۱) نے لقاء مع السید/ محمد خیر خوجلی و تاجر بسوق عطیره و بتاریسسسغ ۱۱/۲۷ /۱۱/۲۷

⁽۲) نی افا مع السید / شاکر آحمد شاکر ترزی بسوق عطیره عالمسته متاریسیسخ ۱۹۷۰ /۱۱/۳۰

العوش وسوق الأخشاب رسوق العيوانات (الزريمه) (۱) ما عن السودنة المه ك كان يعتبر جزا من حلة الداخله القديمه /كانت تستد من جسر نهر عطبرة حسست ماقية رتم (۱ (۱) ع والتي انتزعت من الأعالى في عام ۱۹۲۱ وأضيفت إلى منطقسة المسكة الحديد (۲) ع وأقيمت فيها المباني السكنية لكبار موظني السكة انحديسه حيث انشأ الانجليز لأنفسهم مساكن مثالية يتربع كل مثول على مماحة كبيرة سن الأرض تحفه الحد التي والأشجار من كل جاتب كما غرست الأشجار المظلة ملسس جادي الشواع ع هذا الى جانب رصف الطرق وانارتها عوركرت فيها كسسل الخدمات الصحية والتدليبية ومراكز الشرطة واستنفذ أنشا هذه المنطقسسة السكنية مايقرب من ثلاثة أرباع المساحة أو يزيد اذا استثنينا مساحات السورش والمكاتب والمخازن لمساكنهم وحدائقهم وماهيهم وأنديتهم وجعلوا منهسسا منطقة محرمة على من سواهم من السكان عوكان كل ذلك على حساب قرية الداخلة ومن هنا يتنب لنا أن منطقة حي السودن حتى ذلك الوقت تعد منطقسسسة الاستبطان الرئيسية خاصة بعد زيادة المساكن بعد عام ١٩٤٤ ا

وضعام ١٩٤٥ أعيد تخطيط المهودة إلى منطقة سكنية من الدرجة الرايعة في جنوب المدينة بعد أن كانت تتكون من أكواخ وقطاطي من الطين (الجانسوس) والقتل والخشب ثم ظهر في عام ١٩٤١ فكرة امتداد مدينة عطبره الجنوبية التي لم تنفذ حتى الآن يسبب ضيق القنطرة الحالية وتعذر مراني المياه والكهربا ومن الشاريع إعادة تخطيط ترحيل منطقة الأنادي التي تقع شرق السمسوق المرئيسي إلى شرق المدينة ، وخططت كمنطقة سكنية من الدرجة الثالثة حتى عمام ١٩٥٠

أما نترة مابعد عام ١٩٥٠ نتعد مرحلة النطور الحقيقية في المدينة خاصة بعد التنار الأحيا السكنية الجديدة لأول مرة ، والبد أني إعادة تخطيط الأحيا السكنية القديمة حتى تتمشى من التطور الحديث الى التوسع وتواير المياء والاناره لمعظم مناطقها (٣).

⁽۱) عبدالله على حامد (۱۹۷۵) العرجع السابق عي ۱۳۱ه

Northum provuince (1928) extension of . Atbara (Y)

⁽٣) عبدالله على حامد (١٩٢٥) الرجع السابق ع ص ١٣١ = ١٣٦١

وفي عام 1 ه/ ٢ ه ٩ ؛ أعيد تخطيط منطقة الداخلة التي تقع في شمال غرب منطقة السكة الحديد ، وتقسيمها إلى حلة الدلخلة القديمه والداخلة الجديدة وذاسك كما يتضح من الصور رقم (٥) ه (٢) ٠

ولى على ١٩٥٤/٥٣ خططت منطقة حلة الفكى مدنى شرق والحصا بقسيها. شرق وغرب في منطقة السوق كمناطق سكنية من الدرجة الثالثة.

وفي عام ١٩٥٤ تم إعادة تخطيط منطقةالمريمات السكننية ١٩٥٠ تم إعادة تخطيط منطقةالمريمات السكننية ١٩٥٠ (٣٢) ٥ فتواكب تطور المدينة العمراني (١) أنظر الخريطة رقم (٩٤) ٥ (٣٥) ١٩٢٠) (٣٠) ٥ (٣٠) -المرجاة الثانية ١٩٥٧ ـ ١٩٧٦ ١

أما في هذه المرحلة من التطور الاستيطاني لمدينة محطيرة "فقد شهمه المدينة تطورا عمرانيا كبيرا ه نسبة إلى زيادة السكان الذين يدفعون محاور النوسع العمراني نحو اتجاهات الشرق والشمال • وقد يدأ أمتداد المدينة في اتجساه الشرق مع مطلع علم ١٩٥١ ودلك بتشييد منطقة الفكي مدني شرق ثم الحصمما بقسيها كناطق مكية •

وكان من نتائج زياد قالسكان وهجرتهم بعقة خاصة من مديريتي النيسسل والشماليه إلى مدينة عطيرة جعل أن تكون الحاجة الماسة إلى مساكن جديسة وقد وزعت أراض سكنية في منطقة النزاد المقسل في عام ١٩٦٠ لله وى الدخسسل المحدود في منطقتي الثكي مدني شرق والحصا بقسيها دوقد ترتب على تخطيط هذه البدينة إزالة بعض البرائق التي كانت بالقرب منها وهي منطقة الانسسادي وأماكن الذيح (السلخانه) وسوق الحيوانات (الزريبه) ونعوى اللحم (١) م

ونى عام ١٩٦٨ وزعت عن طريق النواد المنفسل منطقة الامتداد الشرقي أراس سكنية تعرف حاليا بحى النواد ، انظر صوره رقم (٧) *

وأن عام ١٩٦٩ وزعت عن طريق النزاد المقعل أراض سكنية تسبى بالاستنداد الشمالي الذي يقع جنوب خط سكة حديد عطيره _يورتسودان لسكان قريسسمة

⁽۱) في لقا مع السيد/ حسن حاج محمد عناظر أشغال مباني مجلس تسميسين مدينة عطيره بتاريخ ٢٩/ ١١/ ١٩٧٥

⁽٢) عبدالله على حامد (١٩٧٥) المرجع السابق ص١٣٢٠

" السيالة " لعدم استيمايهم في المنطقة الأولى والاستفادة من يعض مساحاتهم في منطقة السيالة بزراعتها لتموين المديئة بيعض الغضروات .

وفي علم ١٩٣٣ وزعت أراض سكنية للدرجة الأرلى والنانية عن طريق السيسزاد المنقل ٠

ولى عام ١٩٧٤ بيعت عن طريق المؤاد الفتوح بعض الأراض المكيسة للدرجة الثانية كما بيعت منطقة امتداد المنطقة المنامية في شمال المدينسية . دورة رق (٨) .

وأخيرا في عام ١٩٢٥ وزعت عن طريق النزاد المقفل منطقة عي المطار الستي القين أنسى شمال المدينة لاستيماب ماتيقي من سكان حلق السيالة رعدم استيمابهم وحميما في تخطيط المنطقة الأولى عوالتي تمرف حاليا بحي المطار بعد تحويسل المطار الجديد إلى أقمى الشمال الشرقي من حدود المدينة المالية (١)،

وسا عوجد يريالذكر أنه قامت محاولات أخرى لإعادة النظر في قيام امتداد عطيره الجنوبية من قبل المستولين في تبادل رجهات النظر والآرا التي كان من أبرزها ما أشار إليه أحد مخططى المدن في مايوهام ١٩٧٠ ، والذي أوضح فيسه أن مدينة عطيرة "أصبحت تعدد نحو الا تجاهات الشرقية والشمالية بطريقة جملست مركز المدينة القديم يقع في اتجاهها الجنوبي مويجمل قلب المدينة موالسسة ي تتركز فيه جميع الأعال التجارية والحكومية وأماكن الترفيه يزيد من أعها مشاكسل المواصلات والتسويق (١) .

ولكن بعض الصعوبات وقددون تنفيذه عوسوف أهود إلى ذلك عنسسد

وقد وضع من دراسةالنبو المعران للمدينة أن التوسع يوى حاليا إلى الجساء عماور المدينة نحو الشرق والشمال لبواجمة التوسع المتزايد من قبل مصلحية السكة الحديد في إقامة المنشأة لليضائع والتخزين في شرق المدينة من ناحيسة

⁽۱) لقامن السيد/ حسن حاج محمد عناظر أشغال مبلني مجلس معبى عطيره يتأريخ ين ۲۱/ ۱۱/ ۱۹۷۰

 ⁽۲) المديرة الشمالية (الدامر) تخطيط مطيرة الجنوبية تقهر رقم م ١٦٢ / ١٠ الميرمنشور ،

وزيادة السكان وارد حام المدينة بهم من ناحية أخرى حيث ثم تخصيص منطقسة مساحتها ١٠٠ فدان للقيادة الشمالية العسكرية كما اختبرت المساحات الشرقية والشمالية للإستفادة منها في اتامة الاحياء السكنية الجديدة ثم تحويل منطقسة البهلر الحالية والتي كانت تمثل أقصى امتداد الحدود الحالية وتحويل المطار الجديد الى أقهى شمال شرق المدينة ومن ثم يتضح من درأسة النمو الاستيطائي أن مدينة عطبرة نمت من قرية صغيرة مجهولة الى أن صسارت الاستيطائي أن مدينة عود لك في خلال واحد وسيعين عاما حتى أصبحست الآن أكبر مدينة في مديريتي النيل والشمالية هوسايح مدن المودان الكبرى مسمى حيث عدد السكان وأنظر الخريطة رق (٢٨) ع(٢٩) و

* * * (ثانیا) ــ الترکیب الوظینی والبوارد الاقتصادیة _ لدینــة عطـــبرة

(أ) ـ التركيب الوظيف ،

ان دراسة التركيب الوظيفى تعد دُات أهمية بالغة لما تعكسه من حقائق من حياة المدينة وتركيبها الوظيفى للاستخدام الأرض عن النالى فهى تعتسل الكثير من تغاعل العوامل البشرية والطبيعية عوتعتبر دراسة التركيب الوظيفى من الموضوعات التى وجدت اهتماما كبيرا من قبل المهتمين والدارسسسين لجغرافية المدن في العالم .

ويرى هارولد ماير " Harold. M.Mayer "أن الدارسين لجغرانيسة المدن عليهم أن يدرسوا المدن من خلال التركيب "المورفولوجي "، بمعسني أن يدرسوا التخطيط والبنا "باعتبارهما مقاهيم عن الأصل والنمو والوظيفة •

والدراسات التي بكرت على هذا الأسلوب في جغرافية المدن أدت الني ظهور كثير من النظريات والنتائج المامة التي لها علاقة بطبيعة وكتافسيسة استخدام الأرض في المدينة عوالسافات المتداخلة بين أجزا المدينة مسلع يعضها الهعني (۱) وذكر ديكنسون " Dickinson، R. " أن دراسسة

⁽¹⁾

جفرانية المدن تهتم أولا بالمظروف الطبيعية والتفاقية البرتبطة بأصل النواة ، وثانيا بانمكاسات هذه على النواة في نموها وتطورها الوظيفي و" المورفولوجي " وتمد نواة معظم المدن أساس النبو العضرى ، ومن ثم يؤدى ذلك إلى ضفسيط محور للمدينة من المنطقة المبتية ، والتي تنتشر بشكل مستبر نحو الاتجاء الخارجسي مما يؤدى والى شكل نمو المدينة (١) .

أما سيلز " Smailes " نقد أوضح أن المدينة تنبو بتقدم نواتها حبول الجهات المحيطة بها في شكل الامتدادات الخارجية ، فالنبو الخارجي يكون في شكل الامتدادات الإضافية للمساحة ،أما بالنسبة للنبو المداخلي فيكون في شمسكل تغيير المباني القديمة بأخرى جديدة على أن يتضمن التغيير ملائمة المبالسمسي القديمة التركيب الوظيفي على استخدام الأرض (٢).

ويتضع من دراسة شارات " Charles C.Colby " أن المدينة الحدينة تنهجة حركة عمليات متصافر (دينامية) مستوة عومن ثم يتأثر نبو المدينة وتركيبه الوظيني بتوتين متفايلتين د الأولى القوة الطارد هدالمركزية التي تدفيع بالنمسو ويعضرونات المنطقة الوسطى ه والتي تبتل قلب المدينة إلى أطراف المنطقسة البنية ع والقوة الثانية قوة الجذب المركزية التي تند وتجذب النمو والتركيسب الوظيني إلى المنطقة الوسلى من المدينة وقد أشار ايضا الى هجرة احسدى الوظائل الحضرية في داخل المدينة من منطقة إلى أخرى هومن جز إلى آخسر داخل المنطقة الواحدة (۱) وادا حاولنا تطبيق هذه الظاهرة الأخيرة علسي مدينة عطيره عنجد أن قلب المدينة في نهاية الربع الأخير من القرن الحالي أصبح واقعا في أطراقها وهواهشها وهذا ماينطيق على جنوب منطقة الداخلة والمسكة المحديد ه ثم تحولت بعش المباني المكنية في منطقةالسوق إلى محلات تجاريسة وهاجرت بعش الوظائل الحضرية المتمثلة في يعني المنشئات ومخازن المسكلة والحديدية من الوطائل العضرية المتمثلة في يعني المنشئات ومخازن المسكلة من القلب التجاري إلى الأراضي المكنية الجديدة في الأطراق والمواسسين، من القلب التجاري إلى الأراضي المكنية الجديدة في الأطراق والمواسسين، والتي عشل حاليا الامتدادات المكنية الجديدة في الأطراق والمواسسين، والتي تشل حاليا الامتدادات المكنية الجديدة في الأطراق والمواسسين، والتي عشل حاليا الامتدادات المكنية الجديدة في الأطراق والمواسسين، والتي تشل حاليا الامتدادات المكنية الجديدة في الأطراق والمواسات،

Ibid . P.5 (1)

Smailes. A.E., (1967).oP.cit. P. 87. (v)

Charles, C.Colby.: (1967). Centrifugal & Centripetal (*) Forces in Urban Geography, in Readings of Urban Geography. P. 287.

يراها مليده في تنظيم استخدام الأرض وتوزيع السكان في المناطق العضريسة ، وقد ذكر التراضات عديدة لتوضيح وشرح عده النظريات والتي أوجزها فيسمى تلاث نظريات هي ،

- (۱) نظرية الحلقات المركزية · Concentric Zone theory
- The Sector theory القطاع (٢)
- (٣) نظريات النوايات المتعددة The Multple- Nuclir theory ولنزيد من التفاصيل يمكن الرجوع إلى (١).

وأخيرا نجد أن ريتشارد " Richard " فكر أن أنعاط استخدام الأرض في أية منطقة حضرية لا ينعكس في العاجة إلى الفضا " المجلور للمهاني العاليسة فحسب عبل أيضا أكثر من ذلك خلصة العاجة إلى استخدام الأرعن داخسسل المدينة عبر انسنين الطويلة " ويرى أن " الايكولوجيين" يعيلون في توزيسس التركيب الوظيلي لاستخدام الأرض في الأماكن الحضرية في شكل حلقات مركزيسة كل منها ذات استخدامات متجانسة نسبيا مع وجود مركز مالي وتجاري لتجارة القطاعي في الفلب ع ويحيط خارج نطاق القلب التجاري تجارة الجملسسة والصناعات الخليفة ثم مساكن الطبقة دات الدخل المحدود "

ويتفع مدهدا التقسيم أن المناعات الثقيلة في المنطقة التاليه يهدف أن تتجمع قرب خدمات النواصلات التي تنقلها إلى المالم الخارجي • أما الحلقية المغارجية فهي عبارة عن أراض سكنية لذون الدخن المرتفع كلما بحسبسيدت السائة (٢).

وعلى ضوا الآراا السابقة التي وردت ني التركيب الوظيفي على استخصيد أم الأرض سوف أحاول تطبيق الاستخدام الأخير في التركيب الوظيفي على مدينسة "عطيرة" وإيما يلى دراسة لمختلف المناطق الوظيفية الواقعة في المدينة والتي تشغل كل منهما مساحة من الأرض في إطار حدود المدينة الإدارية وهي ،

(١) القلب التجاري والإداري م

Dickinson, R.E: (1964) City and Region, Printed by Lowe (1); Brydone London . PP.125-131.
Richard, U.Ratcliff.: (1967) The Dynamices of efficie- (1) ncy in Locational distribution of Urban Activities, in Readings of Urban Geography, Upi. of Chicego.

- (a) مناطق الخدمات التعليمية والثقانية
 - (1) منطقة الخدمات الصحية •
 - (٧) مناطق الدّزهة والترقيب
 - (A) شطنة البدائين •
 - (٩) الأراغي الزراميسة -
 - (١٠) المنطقية العسكريسة ،
 - (11) المناطق الوظيفية الأخرى •

وفيما بلي بيان تفصيلي الوظيفة كل منطقة من المناطق السابقة كما براها ألهاحث،

(1) التلب التجاري والإدارى:

عند تقسيم المدن حسب التركيب الوظيفى تعتبر نواة المدينة قليهمــــــا التجارى " وهذه النهاة تنسل عادة _ النواة التي نمت حولها "عطيره" فـــــ العصر الحديث "

ويما أن مدينة مطبرة تكون على شكل شبه دائرى تقريبا يحدها قربا وجنوبا يهرى النيل والعطبره ، وشمالا خط حك حديد عطبرة مد يهرّسودان ، أما شرقا النيند المدينة على أراض مرتفعة ،

ومن هنا يمكن التحرف على قسين ـرثيميين في المدينة يتمتع كل منهما يحفات وسيزات خاصة ، وبعثل الخط الحديدي الذي يعر من الشمال السلى الجنوب الحد الفاصل بين القسين به القسم الأول الذي يقع خوره الخسسلط الحديدي والثاني يقع إلى الشرق من الخط الحديدي (1).

ومن هذا التقسيم نجد أن ذلب البدينة ينحصر بينهما يعتد من منطقهمسة الداخلة والسكة العديد غرب الخط العديدى ووتجد هذوه المنطقة المسسواة المدينة الاولى يوثم يلينها مباشرة الجزا الواقع شرق الخط المحديدي منطقهه الموق التي نعت مع بداية النواة •

⁽١) عبدالله على حامد (١٩٧٥) ، البرجع السابق ، مر ١٤١٠

نبالنسبة للقسم الأول الذي يقع غرب الخط الحديدى وفهويض حسبى الداخلة و ثم منطقة السكة الحديد التي تعدن أثبر مساحة في استحدام الأرض للمدينة ما يؤكد سيطرة هذا المرفق على حياة المدينة فينفعل عن بقية أنحا المدينة بعثة خاصة بسور مبنى من الطوب أقيم موازيا للخط الحديدي جمل منها مساحة قائمة بذاتها تضم مكاتب الإدارة وورش العميانة ومنازل الموظفين والعمال وبعض الملاهى وسوقا صغيرة •

أما القسم الثانى من قلب المدينة فيقع شرق الخط الحديدى عرهو السنة ي يمثل القلب التجارى والإدارى عويشمل المحلات التجارية لتجار الجملة والتجز والقالمان عن أماكن بيع اللحوم والخضروات والفاكهة والأسماك والدواجسن عوهو السوق المركزى الرئيسي لهذه السلع في مدينة عطيره ويلاحظ هنا أن سوق عطيره يشيه إلى حد كبير السوق العربي في مدينة الخرطوم • كما عسسو واضح من الصورة رقم (٩) ع (١٠) •

أما الأماكن الإدارية التي تتمثل حافيا في مجلس شخبي مدينة عطبرة كانيت المدينة قبل ذلك تحكم بواسطة مفتشى المركز حكما مركبيا حتى ايريل عام ١٩٤٧، ثم أنشى " يحد ذلك أول مجلس بلدى يموجب قانون الحكومة المحلية عسسام ٢٧ ١٩ (١).

وباستنا وناسة المديرية ومكتب المساحة والتعليم والوراط في مدينة الدام والوراط المرائم والموراط المرائم والمحطم والمساحة والتعليم والوراط المورد المحطم والمساحة عطبوه يقسم جلها في منطقة السوق مثل الأشخال عوالبريد والبرق عوالأعلام والتقافسسة وسلاح الدنعية عوالشرطة ع الصحة عالميئة المركزية للكهربا والما عسما ورئاسة المركزية تلكيريا والما عسموى القطر كله ع وكلها توجد في مدينة عطبرة عذا

 ⁽۱) كمال حيرة (۱۹۹۸) مرشد بلدية عطيره ، مطبحة مصر عالخرطوم ، سر۲۰

⁽٢) تم أختيار مدينة الدامر عاصمة للمديرية الشمالية سابعًا ومديرية النيل حاليسا للأسباب الآتية ،

يرجد في مدينة عطيرة أكبر تجمع عما لي مما جعدل المسلطة الانجليزيسية الحاكمة آنة أنه تخشى هدا التجمع الممالي الكبير خوا سالا ضرابسات السياسية •

كانت وظيفة مدير عام السكة الحديد بعطيرة أكبر من وظيفة مديرا لمديرية ويتبع مباسرة الحاكم العام في الخرطوم ويتبع مباسرة الحاكم العام في الخرطوم ولأجل هذا تم اختيار مدينة الدامر عاصة للمديرية و

إلى -مالب المصارف التجارية والمصرف الزرامي مثم العطام والمقاهي الكسيرة التي يتبير بها سوق عطيره ، ثم التنادي والمخابر والملاهي (دور السينما)

وينحصر القلب التجارى والإدارى عنوما مليين منطقة السكة الحديد فرسسا والامتدادات السكنية شرقا أما القلب التجارى الله ى يقع شرق السكة الحديد يتحصر مايين شارع السمال جنوبا والحصا شمالا تم شارع البلدية غربا وبرسسر شرقا ، وتقع فيه اهم شو ارع المدينة بالإضافة إلى الشوارع الفرعية التى تمند من الشمال الى الجنوب أو من الشرق الى القرب ، ويلاحظ أن كل هذه الشواع شريط أجزا المدينة بالإليمها المجاور لقلب المدينة النجارى والإدارى وسوف أعود بدالى ذلك في الفصل القادم عند دراسة اقليم المدينة .

لي وفي رأى الباحث أن دراسة القلب التجارى والإدارى في مدينة عطيبرة يتن مع بعض الاصطلاحات التي وردت باسم حي الأعمال المركزي "C.B.D." وكما يسيه الأمريكيون " القلب التجارى المركزي أو "الأعمال المركسيين " أو كما يسيه الأمريكيون " القلب التجارى المركزي أو "الأعمال المركسيين (Gentral Business . District) وقد أشار كل من مورفيسيه " وقارس " Vance " في عام ١٩٥١ أن حي الاعمال المركزي تتركز فيه بدرجة عظيمه أ ماكن المكاتب ومخازن تبار التجزئة (القطاعي)، وهن ثم تعكس هنا قبمة الأرض التي يتضح فيها التوسع الرأسي للمباني .

هذا إلى جانب تركز حركة مرور المواصلات سُوا الكانت عن طريق العافلسة (الأتوبيس) أو السيارات الأجره (المتاكسي) أو الذين يعشون على أرجلهم (المعاومة القارق الكبير جدا بين مدينة عطيرة والمدن الأمريكية إلا أنها تتبيز بوجود القلب التجارى عمدًا إلى جانب القلب الإدارى الذي تقع فيه مصطلبسسا الدواوين الحكومية والهيوت التجارية كما أشرت الى ذلك سابقا المحاومية والهيوت التجارية كما أشرت الى ذلك سابقا المحاومة والهيوت التجارية كما أشرت المحاومة والهيوت التجارية كما أشرت الى ذلك سابقا المحاومة والهيوت التجارية كما أشرت الى ذلك سابقا المحاومة والهيوت التجارية كما أشرت المحاومة والمحاومة وا

وسا هو جدير بالذكر كما وضح من دراسة القلب التجارى والإدارى في الوقت الحاضر أن القلب التجارى صار ملاصقا المباني الادارية من ناحية والمبانسسسي السكنية من ناحية أخرى عومن ثم أصبح التوسع في سوق عطيرة الرئيسي مغلقا ما جعل أن تكون هناك بعض الأسواق الفرعية في معظم الأحيا القد بمقوالجديدة

Murphy, R.E.:; Vance, J.E.,: (1967) Economic Geography (1) XXX July 1954-188-222, in Readings of Urban Geog. P. 418.

هذا إلى جانب سوق المائية عوسوق الخشب ، والمجزرة التي تقع بعيسدا عن القلب التجاري .

الحركة اليوبيسة ، من هذا العرض الموجز السابق لقلب المدينة التجارى والإدارى أبان حركة المرور وعدد الأشخاص إذا تم إحصاؤهم بين ساعات النهار والليل لا تضع لنا أن حركة المرور وعدد الأشخاص في الليل تنعدم كليسسسة باستنتا مجال الشرطة والحراس (الغفراع) الذين يقومون بحراسة المدينة ليلاه والنال يكون القلب مهجورا ، أما في سلعات النهار فنجد أن عدد السكان نسى قلب المدينة يشعل معطم سكان المدينة ه وذلك كما يتضع من حركة المرورياستخدام الدراجات التي تتميز يها مدينة عطيرة عن سائر المدن السودانية ، يسل ان مدينة عطيرة تميزا في استخدام الدراجسات مدينة مواصلات رئيسية ، هذا إلى جانب الأتوبيسات وسيارات الآجرة والخاصة ويعدف الدواب (كالحبير) التي يستخدمها البعش للتنقليين أحيا المدينسسة وهواحيها البحاورة ،

ويلاحظ في مدينة عطيرة أن العاملين بعرق المحكة الحديد من عملل وموظفين إلى جانب الطلبة والتجار وغيرهم من فئات مجتمع المدينة المختلفة يزد حمسون في طرق المدينة الرئيسية خاصة في سامات محدودة من النبار منذ الصبسلا الهاكر عندما يخرج العمال من منازلهم إلى أماكن عملهم في تمام الساعة السادسة صباحا » ثم حين خروجهم لتناول الانظار في تمام الساعة التاسعة صباحا حسس الماشرة ، وأخيرا عند انتها مواعيد سلمات العمل حتى الساعة الثانية بعسب النظهر نجد أن كل عده الحركة اليومية داخل المدينة مرتبط يسماع (صفسارة) بحوت مرتبع جدا يسمحها محظم سكان المدينة تنيه العاملين في مرفق السكة الحديد من عمال وموظنين للحضور إلى ورش ومكاتب السكة الحديد تم الخروج منها إلى منازلهم وينطبق ن لك على ما أشار إليه سبيلن
Smailes

Smailes

Smailes

Smailes

Land

Smailes

Smailes

Land

Smailes

Smailes

Land

Smailes

Land

Smailes

Land

Smailes

Land

Smailes

Land

Land

مرادين المواصيلات ، وأخيرا يلاحظ أن في مدينة عطيره يقع قليهسمسا

Smailes, A.E.: (1967).oP.cit. P.91. (1)

التجارى والإدارى وعلى سواسه أعراليادين التى تستخدم كيادين موانسلات و كالديدان الذي يقع في جنوب القلب التجارى والإداري بمنطقة السوق (حيدان البولد) موالدى يعد حاليا مكانا لوقوف الأنوبيسات التى تعمل يبن عطمسيرة والدامر إلى جانب خدمة المواصلات في الأحيا التي تقي في شارع الدامر مابيين المربعات وحي احيكول شرقا والسكة الحديد ومنطقة الشرطة غربا ع هذا بالإصافة إلى سيارات الأجرة ، أما البيدان الثاني وعذا يقي شرق السوق المركسؤى عويعد حيدان مواصلات رئيسي تقف فيه الأتوبيسات التي تعمل داخل أحيا مدينة عطيره سوا أكانت تعمل شرقا بالنسبة لاحيا المتدادات المكل الجديدة، وغربا لمنطقة الداخلة ومستشى عطيره عهدا أيضا الي جانب الحائمسلات وغربا لمنطقة الداخلة ومستشى عطيره عهدا أيضا الي جانب الحائمسلات وغربا لمنطقة الداخلة ومستشى عطيره وبرير شمالا بإصافة القرى المستى الغربات الأجرية التي تعمل أيضا فسي الغافة سيارات الأجرة التي تعمل أيضا فسي

(٢) _ المناطق الس_كية :

تشغل أكبر مساحة في داخل المدينة من حيث التركيب الوظيفي ويغسير الانسان الذي يهب حياته في سبيل المدينة الا توجد المدينة و ولذا يجب أن يوفر له السكن (١) ومن ثم كانت وماز الت المناطق السكنية ظاهرة مألونة فيسسس جغرافية المدينة الاجتماعية و وتحتل المساكن الجيز الأكبر من رقعة المدينة فتقوم في كل مكان عولكن بأعد الا متقاوته و فيينها هسس سائدة في الهوامش والفواحي ونجدها تلياة في الغلب وفي مناطق المستودهات والمخازن ووبهعثرة في الطرق المتجارية والأحياء السكنية (١) م

وأما بالنسبة للمناطق السكنية في مدينة عطيرة والتي تحتل مساحة كيسيرة يتوقد حجمها على حسب عدد انسكان فيها ورتشمل هذه المناطق أحيا بأكملها مخصصة للبنا يتم تشييدها كلما دمت الحاجة إلى ذلك وريسلعد على ذلسك امتداد مساحتها الأفقى لهذه المناطق المرتبطة بشكل المنزل في الطايسيين الواحد الذي بعيز كل منازل السكن في المدينة وويتأثر شكل المنزل بعسمدد من الموامل الطبيعية والحضارية والاقتصادية والاجتماعية فرصت على المنزل أن

Beaujeu, J.Gariner; Chabot, G: (1971) Urban Geography, (۱)
Frinted by William Clowes; Sons limited, London P- المرجع المايين عبد الفتاح معتد وعبيه (۱۹۲۵) المرجع المايين عبد الفتاح معتد وعبيه (۱۹۷۵)

يأخذ الشكل الحالي (١).

وسا تجدر الإشارة واليه أنه لا مجان الملكن في قلب الله ينة بسبب الإيجارات المرتفعة ، وغلا سعر الأرص ثم القوضا المستمرة ليل تهار خاصة من موت هدير ورش السكك الحديدية في مدينة عطيرة ، وصغير القاطرات التي لا تنقطع طيلة سامات البين ، أما في أننا المناورات من ورش الصيانة والتركيب إلى محطة السكة الحديد، أو العكس من محطة السكة الحديد عند تغييرها المي الورش ، وعليه نجد أن المناطق السكنية في مدينة عطيرة بدأت تتجه من القلب إلى الأطراق والهواس التي تحيط بنواة المدينة أو قليها التجارى والإدارى ومن ثم أعبحت المناطق السكنية والصناعية وظائف هامشية نتيجة قوة الطسود المركزية .

وقد أدخل المستعمر البريطاني الدرجات والطبقات المكنية في السودان التي تقسم الأحياء السكنية في العدينة إلى أربح درجات تختلف كل منها فسي موقعها ومساحتها ومواد البناء المستخدمة ونوع الخدمات التي تتمتع بها --- وعلى ضوء ذلك حد سوف أحاول تقسيم الأحياء السكنية في مدينة مطبرة السسي الآتي :

(۱)... أحيا الدرجة الأولى والثانية ، تحتل أفضل المواقع والمواضع وتنحصر في عدد قليل من المنازل الحكومية التي يسكنها كبار موظني المكة الحديد في حين المسودية بن غرب المدينة ، والذي سبق أن أشرت إليها بإيجاز في الفصل الثاني (۱) ، أنها تتميز بالمساحات الشاسعة بل البعض منها يتكون حسسن طابقين ، وتحيط بها الحدائن الشرة ، ومينية على شكل "فيلات " تشتلفيها حصارة الباني الأوروبية ، كما تتمتع المنطقة عبوما بالخدمات الجيدة، وقد كانت هذه المنطقة محظورة على من مواهم الى أن تسلمها أبنا المسبود أن بعد استقلال الميلاد في أول عام ١٠٥١ - ولا يزال حتى الوقت الحاضر أهم ما يسترعي الانتباء في مدينة عطيرة الغارق الكيبريين حي المودنة وبقيسة الأحيا المسكية الأخرى في المدينة وذلك كما هو واضح من المودنة وبقيسة الأحيا المسكية الأخرى في المدينة وذلك كما هو واضح من المودنة وبقيسة

(٢) أيظر و القصل الثاني عس - ٣٠ من الرسالة •

⁽۱) عبد الله على حامد (۱۹۷۶) عنظيط النفان في السود ان عمطيعة التعدن ه المغرطوم عص ۱۸۰

أما المنطقة الثانية للدرجة للأولى والثانية توجد في حي الفكي مدنى في شرق المدينة عويسكيها أيضا عدد من موظفي السكة الحديد عوفيرهم من موظفي السمالح الحكومية الأخرى والتجار عن معض الفئات السكانية الأخرى من مجتسع المدينة وتتمتع أيضا عدد المنطقة بخدمات على مستوى أفضل عوتقع قسوب القلب التجارى والإدارى و

وببائى الدرجة الأولى دائبا تكون من مواد تابته مثل الحجارة والطلسوب والأسنت أما مبانى الدرجة الثانية نتستخدم ندسمواد الدرجة الأولى نسس مبائى الجدران الخارجية كما تستخدم الطوب اللبن (الأخض)⁽¹⁾ في المبائسي الداخلية وأن لا تقل المساحة بالنسبة للدرجة الاولى عن ٤٠٠ متر مرين والثانية عن ٢٠٠ متر مرين والثانية عن ٢٠٠ متر مرين أسلاحظة الجديره بالدكر أن مساحة عبائي حسسي المودنة تتبز بمساحات كبيره ، وتقل مبائى الدرجة الأولى والثانية فيسسى مدينة عطيرة بعقة خاصة معا يدل على الخفاض المستوى المعيشي ، وتؤكد في نقين الوقت أن مدينة عطيرة مدينة عمائية بالدرجة الأولى كما يطلق عليها في كثير عن الأحيان " مدينة الحديد والنار " .

(٢)_أحيا الدرجقرالثالثة والرابعة ، لمل أهم مايميز مدينة عطهرة أن معظم أحيا المكتبة من الدرجقرالثالثة والرابعة تشمل معظم أحيا الدينية . المختلفة خاصة المجر الشرقي من المدينة .

وبتركز معظم السكان من نئات العمال وصغار الموظنين سغياس في أحيا الداخلة والسيالة ، وجنوبا في أحيا الموردة والطليح ، وشرقا في الامتدادات الحديثة من المدينة إلى جانب أحيا المربعات القديمة والعصا والانادي في وسط المدينة ، وتتبيز المناطق المكتبة في الدرجة الثائثة بأن لائقل مساحتها عن ١٠٠ متر مربح ، ويستخدم في مبانيها الطوب اللبن (الأخضر) والطسسين المحل الذي يعرف بعباني "الجالوس" ، وهي أكثر استخداما في عباني مسهن

⁽١) الطوب الدني غير المحروق -

El Sayed, ELBushra.: (1965) North Central Sudan (*)
Thesis Submitted for The Degree of Master of Art
in Uni. of Landon . PP.156-160 (Unpublished).

وقرت السودان عاكما تفطى الجدران الخارجية يطبقة رقيقة من روت المائسسية (الزياله) (1) أما مباني الدرجة الرابعة قتقي من مواد عبر ثابت مثل القسش وقروع الأشجار و وعن تعد مبان مؤتت يمكن أن تمتخلبا الدراة متى احتاجت إليما للأفرائر المختلقة ويتضح ذلك من حلة العشش بعدينة عطبرة و والستى كالعل مبانيما من القش وقروع الأشجار وتحولت إلى مبان طينية بعد إلحسادة تخطيطها والتي تعرف حالبا بعن الموردة و

ثنا ظهر في السنوات الأخيرة نوع آخر من المباتي وهي التي تقع نمسي أطرأت وعوامش المدن الكبرى في السودان تتيجة زيادة عدد المدان مسلسن ناحية و وتلة مساكنها من ناحية أخرى • الأمر الله ي أدى إلى قيام مبائي المناطبي غير المنروعة ومناطبي الكرتون (٢) خاصة في مدينتي * المنرطوع و "يوزنسودان" ، ولكن تمت ازالتها أخيرا • أما في مدينة عطيره بدأت عده الظاهرة في أقسى الأطوابي الشمالية بقيام مبان قليلة جدا في الوقت الساخر وفإذ الماتركوا لهسسا الممنان فإنها سوف تنتشر بدرجة كبيره وويترتب عليها نتائع وخيمة مستقيلاه

وقد وصف هذه الظاهرة من المياني كل من "قارئيبر "Gariner " ،
قالبو" به Chabat " وذكروا بأنها تكون أكثر وضوحا وانتشارا في مناطق المسهول
النامية في كل من قارتي آسيا وإنريقية ، حيث كثيرا ما تقام سباني، مكنية عبارة
عن أتواج صغيره وتكون بطريقة بدائية من قبل الواقد بن حديثا من قراهسم ،
تتاليق وتتعاشل مع تمط المكن الذي يأللونه ويعتاد ونه في أريانهم (٢٠).

(٢)... المناطق المناعيسية ،

تحتل جزاً عاما في التركيب الوظيئي على استخدام الأرض في داخسيل الدينة عيل وأكثر من ذلك أنها تعد من أقدم الوظائف التي قامت وأنشلت عليها مدينة عطيرة وهذا كما وضع في الفصل الأول من دراسة نشأة المدينة عير التاريخ • وما هو جدير بالذكر أن المناطق السناعية شبهة بالوظائف الأخرى على استخدام الأرض في داخل المدينة ، والتي يجب أن تخصص لها بمسنى المناطق ، ولكن غالبا طايكون توبسيا في المدينة أكثر تعقيدا من بغية الأنشطة

Ibid . P.160. (†)

 ⁽٣) (عبارتنن غرف سفيره مينية من ورق الكرتون) .

Gariner.J.; Chabot. G.: (1971) oP.eit .P.304. (T)

المنفرية الأخرى الخاصة بالتركيب الوطيقى نمية الى أن المناعة تتفسيسين مجموعة أنماط مختلفة من الانتاع (1) وتتوزع المناطق المناعية في مدينة عطيبرة الى ثلاث مناطن رئيسية هي ه

(أ) منطقة السكة الحديد : تحتل مساحة كيور من فرس الغط الحديد الله ي يقصل المدينة الى قسين شرقا وفيها و وبالتاني عشل المنطقة الجنوبية وتنقس منطقة السكة الحديد يعطبرة الى عبرة ورش كبيرة كل منها متخصصة في صيائة وصناعة جز" من قاطرات وغربات السكك الحديدية و ويلاحظ من الدراسسسة الميدانية للمدينة أن عدم المنطقة تمثل منطقة المعتالة فيلة الدحاما بالمسال الميدانية للمدينة أن عدم المنطقة تمثل منطقة المدينة أنصنافية الدحاما بالمسال والنبين والمنتدسين وموظفي السكة الحديد يدبوحيث تختلط فيها غوضا ماكينات المورش المختلفة ثم حركة القاطرات وعنيرها الله ي لا ينقطع طيلة سامات الميدم خامة أثنا مأمات النبار اما وهي في طريقها للورش للميانة والتمليح عراسا عند خروجها من الورش لاستثناف مغرضا داخل أنحا المودان وألماني أنسا مناورات بعنر القاطرات وعليه نجد أن سلمات اللهل تتمم يالهدو الي حسيد مناورات بعنر القاطرات وعليه نجد أن سلمات اللهل تتمم يالهدو الي حسيد كبير عكما سبق أن أوضحت ذلك في الجركة اليومية عاود لك كما ينضح من الصيورة (ال) عال) ع () و (

(ب) المنطقة الصناعية و ثق على شعال المدينة وتنحصر هذه المنطقة بدين المكة الحديد غربا والمنطقة الدسكرية شرقا علم منطقة المحوق جنوبا عوشما هذه المنطقة المنطقة المنطقات الخفيفة "مثل وش ميانسة واصلاح السيارات عوالتجارة والبرادة عوالمعدادة و ونيرها من حرف المناعات الأخرى التي توجه في الحياء اليومية لسكان المدينة و وتعد هذه المنطقسة من أحدث المناطق المناهية في المدينة هوتشغل مسلحة صغيرة بالقياس السبي المناطق المناهية الذكر و

وأخيرا يوجد في الجز الشرق من المدينة منطقة صفيرة تستقل في صناعة دين الجلود بطريقة بدائية تقليديه ، هذا الى جانب بعض للمانع للصغيرة الستى

James, H.Johnson.: (1968) Urban Geography an Introduction Analysis. U.S.A. P. 148.

تتنشر في أسحام المدينة مثل صناعة الميام اللغازية "شيكان كولا هكريم كولا" ومصالح الثلج وصناعة الأحدية "مصنع نانا " إ

وسا تجدر الاشارة اليه أنه كانت توجد في مدينة عطيرة معانع "الزرايسر" من الساج النياتي (شجرة الدوم) ، ونذكر معنعي تأذكروغلو Tuskiroglu ، من الساج النياتي (شجرة الدوم) ، ونذكر معنجر من أقدم المعانع التي توجد ما ويرس محروس تستوعب عددا كبيرا من الأيدك العاملة ما جمسسل إنتاجها الفائش منه يعدر إلى الخارج حتى نهاية الحرب العالمية الثانية ،

(٤)_ منطقة ألسيكة ألحديد ،

تحتل مساحة كبيرة من التركيب الوظيقى و وتقع مابين نواة المدينة الأولى غربا وسور منطقة السكة المحديد البوازى للخط الحديدي شرقا ، وتمثل منطقة السكسة الحديد في مدينة عطيرة على وجه الخصوص أولى يصمات التطور الاستيطانسسي المديث في داخل المدينة .

وضم عدّه المنطقة كما أشرت إلى ذلكه في بداية هذا الفصل ورش السكك الحديدية ومكانب الإدارة والمخازن ومساكن كيار موظنى السكة الحديد في حى السودنة ثم بقية المساكن الأخرى الخاصة بصغار الموظئين والمسال، وفي أتص شمأل المنطقة توجد محظة السكة الحديد التي تضم مكاتب الحجز والنة اكسسسر والبخاعة والحركة والتلخراف وتثبيز منطقة محطة السكة الحديد بوجود كثره من القضيان الحديدية التي تستخدم في تخزين عربات السكك الحديدية وتصليحها في ورش السكك الحديدية بعطبرة وترتبط منطقة السكة الحديد بقسي المدينة شرنا وغربا بواسطة قنطرة علوية أنشئت حديثا وساعدت على حركة مسسسوور قاطرات السكك الحديدية في حرية تأبة وذلك كما يتضع من الغريطة رثر (٢١) والمرات السكك الحديدية في حرية تأبة وذلك كما يتضع من الغريطة رثر (٢١) والمرات السكك الحديدية في حرية تأبة وذلك كما يتضع من الغريطة رثر (٢١) والمرات السكك الحديدية في حرية تأبة وذلك كما يتضع من الغريطة رثر (٢١) والمرات السكك الحديدية في حرية تأبة وذلك كما يتضع من الغريطة رثر (٢١) والمرات السكك الحديدية في حرية تأبة وذلك كما يتضع من الغريطة وثر (٢١) والمرات السكك

(*) ... مناطق الخدمات المصليمية والثقافية :

تعتبر الخدمات التعليبية والثقائية من أهم مجالات الشاط الوظيفسي بالنسبة للخدمات في مدينة عظيرة عوتشمل الخدمات التعليبية للمراحل المختلفة للملم التعليبي إلى جانب التعليم الفتي (٢).

Northern Frovince (1925-1946) Refrence- 2/97/1250- (1) 1253 (Unpublished Report?.

⁽٢) أنظر س ٢٠٣٧ من الرسالة ،

وفيما يختص بالنشاط الثقاني في مدينة عطبرة يتحصر ذلك في الأند يريية الثقائية والرياعية ، وتنتشر في معظم أحيا المدينة السكنية خاصة في المنطقية الغربية ورسط المدينة ، وبأنسية لدور الخيالة (السينما) توجد ني مدينة عطيرة ثلاث دور للسينما هي سينما عطيرة الجديدة يمنطقة السكة الحديد وسيتمسا العمدورية ، والوطنية في قلب المدينة التجاري والإداري ، هذا إلى جانسب السينه المتجولة التي تقوم بمرض الأذلام الثقائية والترفيهية لنؤلاء السجون وتسرى وضواس مدينة عطيره المجاورة ، كما توجد بعدينة عطيرة مكتبتان هما مكتبسة الهلدية بعطبرة التابعة للبجلس الشعبي ومكتبة المكة الحديد لي حـــــــــــ السودنة التابعه لمكتب الخدمات • هذا إلى جانب المكتبات التجارية التي تغم ببيع المحف اليوسية والمجلات والكتب وكلها تتركز في منطقة السوق • أما بالنسبة للصحف المحلية فلا توجد في مدينة عطيرة صحانة سعلية هيل هناك فلسمات محلية ننشر عليها الأخبار والإعلانات العكومية والتجارية إلى جانب الأخبسار المعديد بعطيرة ومكتب الاعلام والثقافة • كما أنشى * حديثًا محطة للتلفزيون في مدينة عطبره (١٩٧٥) لتغطية الارسال المحلى الى جانب مديرية النيل ، وأيضا تم يناء مسرح قوى في شرق المدينة كل ذلك بغرض وعدى ترشيد التفساط الوظيني للحدمات الثقافية في مدينة عطيرة ليؤد ي الرسالة المتوطة به .

(١) ـ الخدمات الصحيبة ،

ينيغى أن تحتل الخدمات الصحية مواقع ساسبة حتى تؤدى خدماتها بكا "ة عالية بعيداً عن الضوضا عاصة وأن المستشفيات تحتاج إلى الهدو بجانب ب المساحة الكبيرة لتجنب انتشار العدوى وبين ثم نجد أن مستشفى عطيرة تقب لى شمال منطقة السكة الحديد بالاضائة الى توزيع خدمات العيادات الصحيب ونقط الفيار وانتشارها في معظم أحيال المدينة المختلفة وأيضا نجد أن عرادات

الأطبأ الخاصة تتركزني حي السيحات القديمة وجنوب شرق الموق الرئيس .

(۲)... مناطق النزهسة والترفيسه ؛

مناطق النزعة والترفيه (في مدينة عطيرة) تشمل الحداثق العامة والنسوادى الليلية (الكازينوهات) ثم النوادى الخاصة ودور الخيالة (السينما) والسلامب الريادسية ، ومن ثم يتضع لنا من الدراسة السيدانية وخريطة استخدام الأرس أن مدينة عطيرة نقيرة في مجال مناطق النزهة والترفيه نسبة إلى أنها مدينسسسة عمالية عي في أند الحاجة الى مثل هذه الوسائل م

وبالنسبة للحدائق العالمة ثوجه في مدينة عطيرة ثالث حدائق عامة الأولسي منطقة السوق شرقا والثالثة في حسبي المورد: جنوبا ووبالتالي فإن هذا العدد القليل من الحدائق لا يتناسب مع حجم المدينة العمرائي والسكاني وكذلك الحال بالنحبة للنوادى الليلية و فسلا يوجد سون (كازينو البلدية) في منطقة السوق وأرأها النوادى و بألى جانسب الاندية الرياضة واشقائية والقبلية توجد في مدينة عطيره الأندية الخاصسية ببعض المصالح الحكومية والمواسسات مثل نادى الجين الخاص بغياط قبوات النعب المسلحة في غرب المدينة و والنادى الأهلى الذي يخص موظئيسي المسالح المحكومية المختلفة وأندية المسال في منطقة السكة الحديد والسوق و والنادى العربي الحاص بأساعدة المحتلة المحتلة المسلوق المسلوق والنادى العربي الحاص بأساعدة المحتلة المحتلة المسلوق والنادى العربي الحاص بأساعدة المحتلة المسلوق المسلوق المسلول المحتلة المسلول المحتلة المسلول المحتلة المسلول والمحتلة المسلول المحتلة المسلول المحتلة المسلول المحتلة المسلول واحدة في جميع دور السينما بالمدينة وبالنسسسية المسل ترة مسائية واحدة في جميع دور السينما بالمدينة وبالنسسسية المسل ترة مسائية واحدة في جميع دور السينما بالمدينة وبالنسسسية المسل ترة مسائية واحدة في جميع دور السينما بالمدينة وبالنسسسية المسل ترة مسائية واحدة في جميع دور السينما بالمدينة وبالنسسسية المسل ترة مسائية واحدة في جميع دور السينما بالمدينة وبالنسسسية المسان ترة مسائية واحدة في جميع دور السينما بالمدينة وبالنسسسية المسان ترة مسائية واحدة في جميع دور السينما بالمدينة وبالنسسسية المسل ترة مسائية واحدة في حميم دور المسان المينا بالمدينة وبالنسسان المينا المسان ترة مسائية واحدة في حميم دور المينا المي

وما هو جدير بالذكر أن مدينة عطبرة تثبير بالنشاط الرياض خاصسسة كرة القدم حيث يوجد بها أقدم استاد رياض أنش "عام ١٩٢٨ وأعيد تجديده في عام ١٩٥٣ ، ويقال إن مدينة عطبره أول مدينة سودانية عرفت كرة القسسام والتي أدخلها الجيش البريطاني آلذاك •

ويتضع من هذا المرض التفصيلي أن مدينة عطبرة تثبير بصفة خاصة أنهسا تقبرة جدا في مجال التركيب الوظيفي لخدمات التزهة والترفيه هوكما تتبير يصفة

خاصة يوجود كثرة المقاهي في منطقة السوق عوالتي تكنظ في الأمسيات بأعداد كبيرة من سكان المدينة يقضون فيما أوقات فراغهم بعد العمل النسلية والترفيسه -

(٨) ـ الدائــــن ١

المدائن أو مدن الأموات كما يطلق عليها البعض على جزاً مسن أرض الهدينة مخصص لدائن الموقى عومن ثم تحتل مساحة في التركيب الوطيني فسي داخل المدينة وتنقس المدائن في مدينة عطبرة إلى قسين عفايرالسلين وأخرى للمسيحيين - تعقاير السلين كانت إحداهما تقع في حدود المدينة المبتوبية الشرقية عولكن التوسع الأغتى فزحف الأماكن المكنية جعلها حاليا تقع في وسط المدينة وهي محاطة يسور من الطين عن التالي أقيمت مدائسين جديدة تقع في شرق معهد الفنيين الصناعي " وتوجد مقبرة المسيحيين في جنوب المدينة داخل مساحة مسورة عومدا ما يركد وجود عدد من السيحيين في المسيحيين منذ بداية المراحل الأولى الاستيطانية لمدينة عطبرة "

(٩)_ الأراض الزراعيسة ٠

وهى الأراض الزراعية المستخدسة في داخل حدود المدينة وتعتد هسنة الأراض الزراعية المستخدسة في داخل حدود المدينة وتعتد هسنة الأراض الزراعية على طول شواطي النيل، شرقا والعطبرة شمالا ، وتنحصر حاليسا في منطقين رئيسيتين: إحداهما تقع في الشمال الغربي على النيل في قريسستي الدائلة والسيالة ، والشائدة تقع في جنوب المدينة على نهر عطبرة في كل من المودة والطلوح ، وتحد منطقة الأراض الزراعية في مدينة عطبرة من أقدم المناطق التي وقد واليما المكان واستقوا بيا قبل أن تعرف المدينة بالم عطبرة وكانت لا يماحة الأراض الزراعية للمواتي والجريف "١٤ ٢ ١/ ٢ ١ المدانا المناط والمعت وحولها إلى أراض مكتية (الحي البريطاني) والتي سيت في أول عسام واسعة وحولها إلى أراض مكتية (الحي البريطاني) والتي سيت في أول عسام من أراضهم الزراعية التي كانوا يعتدون عليمة المحديد ، وحزم المواطنسون من أراضهم الزراعية التي كانوا يعتدون عليمة اعتمادا كليا في معيشتهم ، ومسا تيقي منها حتى الوقت الحاضر لا تزال تند بعض حاجة المدينة من استهالكها اليوس من الخضروات إلى جانب على المائية الذي تعتمد عليه مزوع مستة اليوس من الخضروات إلى جانب على المائية الذي تعتمد عليه مزوع مدية الأراض الزراعية في أقس شمال غرب المدينة مصورة رق (١٠) ، الألبان المجاورة للأراض الزراعية في أقس شمال غرب المدينة مصورة رق (١٠) ،

Northern Province, Atbara Extension (Unpublished (1) Report)

(١٠)_ البنطاقة المسيكرية :

وبالنمية لدينة عطيرة نجد أن موقعها لعب دورا كبيرا في يدابة نشأنيا الحديثة وفي معركة عطيرة الشهيرة تحولت مطيرة من نقطة إدارية صغميرة ألى محسكر ضخم يكتظ بعدد كبير من الجنود المقاتلين وفي الحرب العالمية الثنامية استطاع المستعمر البريطاني أن يستفيد من مدينة عطيرة يلعنهار أميسا مدينة حاصلات في نقل الجنود والمؤن لتلبية احتياجات الجيوش المعارسة بل وأكثر من ذلك تم بنا ثلاثة معسكرات حربية غرب المدينة في كل مسسن الداخلة والسيالة وتجادا (⁽¹⁾) وكذلك الحان بالمنسبه للمنطقة الشمالية الشرقيسة (أسلو) وأخيرا بعد استقلال المودان يوجد في مدينة عطيره سسلاح المدتمية الذي يحتل مساحات واسعة من استخدام الأرض المخصصه للأشراص المحسكرية ،

ويتضح من الدراسة السدائية أنه توجد في مدينة عطبرة منطقتسسان عسكريتان : الأولى دقع في حى السودنة ، وتضم المكاتب الرئيسية والتكتات وأماكن المتدريب ، وتعد من أقدم المناطق العسكرية والثانية تقع في شسمال عطبرة وتشغل أينها مساحة كبيرة واسعة ، وتستخدم أساسا في أغراض التدريب العسكري وتنحصر حاليا بين امتدادات الأحيا السكنية الجديدة شمالا سمن جهة والنطقة المناعية من جهة أخرى ،

(۱۱)...مناطق وظیفیسة أخسری :

إلى جانب تلك المناطق الوظيفية السابقة عجناك مناطق وظيفية أخرى واخل المدينة عوالتي تشخلها دور العباده ومواض السيارات "الاتوبيسات"

⁽١) عبدالتتاح محمد وهبيه(١١٥) ١ المرجع السليق ١ س ١٩ ٥ ١٨٠٠

Northern Province, Militry Buildings Atbara (1)

والسيارات الأجره (التأكس) والمطار ومعطة تقوية خط أنابيب البسسترول بورسودان عطيرة ما الخرطوم ثم المطائي والمجزر (السلخانة) مستناولها ما بالتقصيل نيما يلى ،

(أ) _ دور العبادة ويقصد بها المباني الدينية من مساجد وضالون الكتائيب) وزوايا وكتائيب وزوايا وكتائيب وزوايا وكتائيب وزوايا وكتائيب وزوايا وكتائيب بنوجد في مدينة عطيره ستة عنير (١٠١) مسجسسه أقدميا مسجد السيالة الذي أعيد بناؤه و وسجد السكة الحديد موسجسسه السوق الذي أغيف إليه أخبراً مركز ثقاني إسلاس تم امتتاحه في عام ١٩٢٢ مهذا إلى جانب بقية المساجد الأخرى التي تنتشر في جميع أحيا المدينسة السكية القديمة منها والجديدة وإلى جانب المساجد ايضا توجد ثلاثة خيلاوي لتمليم القرآن الكريم و والتي ترجع نشأتها منذ القرن الرابيء غير البيلادي في لاد الشيابقية وبنها انتشرت إلى جميع أنحيا المسرب المالي ومن بينها حارة ولا حوال حي الرقت المامر تبد الملاوي تشعيعا من قبل السلطة الحدية (المجلس الشعبي) كذلك الزوايا الدينية الستي تشعيعا من قبل السلطة الحدية (المجلس الشعبي) كذلك الزوايا الدينية الستي تشعيعا من قبل السلطة الحدية والمادات والتقاليد الإجتمامية و

أما الكتائس دتوجد في مدينة عطيره ثلاث كتائس أقدمها التي توجد فيسي منطقة السكة المسكة المسكة المديد والسون ثم كليسة الأنباط التي تقع أيضًا في منطقة السكة المحديد .

ليا ـ مواقف السيارات الاتوبيسات والسيارات الأجرة " التاكس" ، فإنها تمثل نهاية وبداية الخطوط الداخلية للمواصلات في مدينة عطيرة ، هذا إلىي جانب أنها تربط مدينة عطيرة من طريق مداخل المدينة جنوبا وشعالا بإقليمها المحاور ، وقد سيق الإشارة إليها بالتفصيل (١) ،

(ج) _ مطار عطـــير* : ثم انتتاع مطار عطيرة الجديد في عام ١٩٧٢ والذي يقع حاليا في أقصى شمال المدينة بعد أن خططت منطقة المطـــــار القديمة التي كانت تمثل أقصى امتداد في شمال شرق المدينة إلى منطقـــة مكية للدرجة الثانية والمثالثة والتي تعرف حاليا بحي المطار • كما عوواضح من المصورة رقم (١٦١) •

 ⁽۱) انظره حين ، به به به الرسالة »

(د) محطة تقوية خط أنابيب البترول يوتسود ان عطيرة ما المغرطور والتي تقع في عنصف المسائة عابين بورسود ان ما المخرطوم (٤٨٨) كيلومتر والمفرس من إنشائها تقوية دفع المنتجات البترولية المعتدة بواسطة أنابيب قطرها لم يوصات وسمكها بروصة وقوة ضفط المتشفيل عليها ١٤٤٠ رطل على البومة المربعة والتي سوف تخفف العب على النقل بواسطة المسكك العديدية (١) موذ لك كما ينضح من الخريطة رقم (٢١) و

(ه) _المطافى و توجه فى مدينة عطيره فرقة مطابى واحده تابعة فلمكة الحديد فى غرب المدينة تفع قرب مكاتب رئامة المكة الحديد (مكتب المسموم) بعطيرة و بينما لا توجد فرقة مطابى أخرى فى بقية أنحا المدينة بافرغم من كبر مساحتها وازدياد حكانها وهو أمر تجدر الإشارة اليه و

(و)_ المجـــزر (السلخانة) و كانت توجد في مدينة عطيرة حجزر يقسمه شرق السوق مباشرة و ولكن حاليا أنش مجزر حديث يقع في شرق المدينسة يقوم بتجهيز الذبائع اليومية وتوزيعها على سوق المدينة فلرئيس ، تسمسم الأسواق الصغيرة التى تنتشر في أحياا المدينة مر

(ب) _ الموارد الاقتصادية لمدينة عطبرة :

ذكرجون الكسدر " Vobn ، Wealexander " أن أعظم استسسام للداؤس جغرائية المدن هو معرفة الأسياب التي تؤدي إلى قيام المسدن حيث يتجمع النا برني أماكن المجمعات العضرية ليؤدوا نشاطات معينة ، وقد تكون هذه الاحتياجات والنشاطات اجتماعية أو سياسيةأر ديثية أو غير ذلك ساهو ليس له علاقة مباشرة بعملية كسب العيش أو المحصول على الوزق وومعظم المدن تعتمد ني قيامها أساسا الى توفر ترص العمل لكسب العيش ءومسن ثم يرى أن المدن تعتمد بصفة خاصة على قاعد نها الاقتمادية وتعسسير مقياس انقاعدة الاقتمادية نوهناك عدة طرق يكن أن تستخدم لقياعي طبيعة القاعدة الاقتمادية للدن في المتوات الأخيرة وعناك عدة طرق يكن أن تستخدم لقياعي طبيعة القاعدة الاقتمادية للدن جميعا،

⁽۱) حصل الباحث على هذه المعلومات من خريطة خط أعليب المبترول بوراسودان ... الخرطوم ومقابلتي أحد مهند سي الشركة المنقدة لهذا المشروع في مديشة عطيرة بتأريع ١٩٧٠/١١/٩٢٠

فاذا تحدثنا عن الموارد الاقتصادية في مدينة عطيرة فلا نجد هناك موارد اقتصادية تذكر باستثناء مصلحة السكة الحديد هومعنع ماسهيو أدلاً سعنمت بالانبانة الى المزارع الصغيرة التي لا تكني حاليا حاجة المدينة من استهسالاك منتجات الألبان والبيش من مزرعتى الألبان والدواجن بعطيرة .

(أ) سأما بالنسية للموارد الزراعية ، في الإحظ أن مدينة عطبرة تعتمد الى حد كبير على اقليمها ، بينها تساهم المدينة بنسوة ضئيلة من الانتاج الزرابي الذي يتمثل في انتاج الخضروات التي تستبلكها المدينة يوميا ، وقد سبق أن أشرت الى انتزاع أراغي سكان المدينة في حي الداخلة (1) ، وكذ لك الحال عنسك تخطيط حلة الداخلة في عام (٥/ ١٩٥٢ تحولت أيضا كثير من الأراض الزراعية الى أراض سكنية ، وهذا مما زاد من مساحة الأماكن السكنية على حساب الأراض الزراعية النيرية الذين هم أصلا كانوا زراع وتحولوا الى عمال صناعيين وحرفيين صاروا يشترون خضروانهم من سوق عطبرة المركزي في الوقت الذي كانوا هم أنفسهم ينمرة ني مسوق المدينة يانتاج خضرواتهم المحلية ،

(ب) سيصلحة السكة الحديد؛ كا وضع من الدراسة أن مدينة عطيرة أساسي نشأتها ونيامها وجود ورن ورئاسة السكة الحديد بها حيث تقوم رئاسة السسكك الحديد بادارة أعمالها يواسطة رواسا الأقسام تحت اشراف مدير عام السسكك الدديدية بعطيرة و والأقسام المنضوية تحت ادارة مدير عام السكة الحديد بعطيرة نتكون من الأقسام الآتية ا

- (١) قسم الهندسة الميكانيكية •
- (٢) قام الهندامة المدنيسسة •

Alexander, J. W.: (1967) The Economic Base of Cities (1) in Readings of Uroban Geog. P. 85.

⁽٢) أيظره من ٨١من الرسالة ٠

- (٣) قسم الحركة ٠ (٤) المخسسان ٠
- (a) الحسابات · (٦) شرطة السكة الحديد ·
 - إدارة الغدمات الاجتماعيمة "
 - (A) مكتب كبير المستشارين القا نونيين
 - (٩) قيم أبحاث المركة •

وثمثلك المدكة الحديد أسطولا من القاطرات وقرمات المدكة الحديد المدتى تتضح من الجدول رقم (١٤) حتى عام ١٩٧٤ *

جدول رم (١٤) ـ يوضح مدد القاطرات والعربات عام ١٧٤ (١)

عربسات زيسوت	عربات مدلحية	عر با ت رگاب	عربات بضاعة	قاطرات وحده	قاطرات بخيار مناوره	ةاطرات ديسزل شاوره	قاطرات بخار	قاطرات د يزل
γ	1111	٤-٣	• · Y •	٩	r 1]	4.1	

ويبلغ عدد العاملين بها أكثر من ٣٣ ألى عامل هام ١٩٧٤ ومن ثم تعسسه ملحة السكة الحديد من أكبر المصالح الحكومية التي تستوعب عدد كبيراً سمن المحاملين بها (٢) واستطاعت عده المصلحة بكفات عمالها وموظفيها أن تديسر حركة النقل والمواصلات في المودان يقدرة لا يستهان يها في حدود امكانياته سأ الهادية والنبية و وقد بلغت جملة الشحن في الصادرات المودانية والمسواردات ثم الشعن المحلى، وعدد المسائرين على خطوط المسكله المعديدية في المودان في عام ٢٠/ ١٩٧٣ كالآتي :

جدول رقم (ه 1) بديوفي نقل البضائع الصادرة والواردة والمحلية ومدد المسائرين (١٩٢٢ /٧٢)

الركباب	الكان	الحلي	الترب <u>.</u>	التمدير	السنة
بالمدد	بالطن	بالطب	بالطب	بالطن	
TTALYII	TY 14 EYA	E1 6 1 1Y	1 67- 167	A OT YOU	1477/91

Sudan, Rail. Ways.: (1974).oP.cit. P.S. (1)

Ibid . P.8. (v)

- ا ــ عشرة (١٠) وايور ديزل ثقيل تحول من القرض اللَّماني الأول والأس يكي ٠
- ۲۰ عشرین (۲۰) وابور دیزل متحول سالفرض النقدم من مصرف الاستیرادوالتصدیر
 الأمریکی -
 - ٣ عشرة (١٠) ديزل ثقيل سيتم شراو ها من ألنانيا الغربية ٠
- ا مشرة (١٠) وابور خديف سيتم تحويلها بعد المفلوضات مع أمريكة عد ابالاضافة إلى استبدال الخطوط الخديفة بخطوط ثقيلة وزن ٢٥ رطل لليارد ١٠٠
- هـ وفي سجال مشكلة النقل بالنسبة للركاب تم بنا" ١٠ عربة ركاب لمختلبية الدرجات عكما تم الاتفاق مع جمهورية المجر الشعبية لاستيراد ٢٤٠ عربمة لمغتلف الدرجات ٠

وبعد تنفيذ هذه الخطة ستشهد مؤسسة السكك الحديدية في الفترة القادمة تطورا كبيرا في كانة مجالاتها ، وذلك حتى تواكب حركة التنمية التي ستشهدها الهلاد وتصبح خدماتها على مستوى رابح *

(ج) مؤسسة ماسبيو للأسنت يعطيرة و يقع هذا المصنع جنوب تهر عطيرة هند قرية (المكد) أنش المصنع في عام ١٩٤٧ ، ويتبي إداريا حجادرية حي شند ت ، مويعد أول مصانع السودان لإنتاج الأسعنت وأنش "هذا المعنسين برأس مال أجنبي وقليل منه سوداني وقد يدأ انتاج المعنع القصلي في عسام ١٩٤٠ كانت تجلب له يعدل المواد الخام من مصر " وفي عام ١٩٧٠ تم تأميم السني الذي أصبح يعرف حاليا بمؤسسة ماسبيو للأسنت عطيرة " وتقع هذه المؤسسة في قرية (المكد) مابين مدينة عطيرة جنوبا والدامر شمالا "

التاجية المعتمر المنام المتراتيجية الموتى الاقتصادى التي تشتسع يها المؤسسة من حيث توادر الخام من جهة وسهولة المواصلات لنقل الخسام والانتاج من جهة أخرى ساعد تعلى ازدهار المعنع وتوسعه بقدرة حريمة *

وتسية لوقوع محاجر العجر الجيرى غرب المتيل على بعد ٣٣ كيلومتره لقله

تم إرشا خط حديدى إلى النهر عوتم تركيب ناقلت هوائية عبر المنهر تنقسل ما مقد اره ١٠ طن من العجر الجبرى المدروش في الساعة • وبعد تأيم السنسح تم تركيب غرن دائرى جديد بنتج ٢٠٠ طن في اليوم عوقد بلغ الإنتاج في عسام تم تركيب غرن دائرى جديد بنتج ١١٠ طن ألى السنة عوماليا بلغ الانتاج في عسام طن سنويا عوقى خلال السنوات القادمة تجرى الدراسة لوقع انتاجية السنت الى ننيف مليون طن في السنة (٢) - وأخسرا وسا عوجد يريالذكر فإن مؤسسسة ماسبيو للأسنت قد ساهمت بنصيب كيبرفي تطوير وازد هار السود أن عمرانيا عوس أهم الإنجازات التي ساهمت بها المؤسسة على سبيل المنال وليس علسي سبيل الحصر إننا خزانات الروميرض والقرية عوجسر شيات والنيل الازرق عرفي السود أن جانيا العمران في كل مدن وقرى السود ان حاليا •

(د)_ مراعدة الأليان بعطيره التقع في أقمى بنمال خريد ينة عطيرة ع وأنشئت النزاعة في عام ١٩٤٣ في مدينة نبند ي بغرض الاستفادة منها بعسد جيوش العلقاء في الحرب الثانية بانتاج اللبن والزيد، والقشدة .

وقد ثم تحريلها الى مدينة عطيره في عام ١٩٤١ لكي يستقيد منها العدد الكبير من البريطانيين الذين كانوا يعملون آنذاك في رئاسة مرفق السمسكة العديد بعدينة عطيره •

ونتكون حاليا العزرعة من ٢٩٧ بقره بطحانية حلوب عبيلغ متوسط انتاجها اليوى من اللبن مايبن (١٢٠٠هـ١٠٠) رطل يوميا ه توزع منها يوميا الى مستشفى عطيره ٢٠٠ رطل من اللبن والى مدارس الخدمات ٢٦٠ رطلا ه وتوزع الكييسة الباتية على أثراد المدينة المشتركين في شرا لين العزيقة ١٨١ رطلا ه وحوالى مرطلا تتغذى بها العجول الصغيره ويستفاد من كبية الملبن القائض في عطلات العدارس الصيفية في انتاج البين والمسلى وتباع أيضا المجسول الصغيرة من الدكور من سن ١ ـ ١٠ شهرا إلى الجزارين و

انتاجیة النزود : بلغ دخل النزوة ومنصرفاتها فی کل من علی ۱۲۴/۹۲۵ (۱۲۴ من علی ۱۲۴/۹۲۵) ۱۹۲۰/۷۴

Dept. of Statistical Year Book, (1973) Khartoum. P.VII (1)

⁽٢) لقا مم السيد / تاج السر محمد خير ويمصني ملسييو للأستن يعطيره ويتأريس ٢) القا مم السيد / تاج السر محمد خير

ملیجنیسیه ۲۲۶ر۱۴۲	إنتاجية النزرعة في عام ٢٢/ ١٩٢٤ (الدخل)
T+ XTY2* +X	(الينصرفات)
3 13 _C YF & 7	(المجــــز)
أسرمه ۲۲	انتاجية المزرعة في عام ١٩٧١ (الدخسسل)
10	أ المنصرفات)
(1) w	(المجسيز)

يتضح من مبزانية المزرعة أن هنالك مجزا كبرا في مالدها وذلك نسبسسة للأسباب التي ذكرها مدير المزرعة والتي تتلخص في الآتي ،

- ١ ـ قاة الإحكانيات العادية ،
- ٢ ... صعوبة المواصلات ونمذر النقل ومدم كفأيته •
- ٣ قاة الأدوية الخاصة بالأبقار وصموية العصول عليها في الموقت الدويتطلب
 الحاجة إليها ع وأحيانا إن وصلت فهي تصل متأخرة *
-) .. السخارُن المقابة حاليا عاجرُة من تأدية وطيفتها بما يكفل لها النجاع ٠٠
 - أبقار باستيراد الأنواع المالية الجهدة •
- ١ إزالة جميع الحقات الحكتبية (الروتين) التي تق بالمرصاد لكل من يريد
 التقدي ٠
 - ٧ تشجيع القطاع الخاص وحثه على إنشا موارع للألبان •

وبالرم من مجز النزرعة في مائدها الاقتصادي وإلا أنها لو تخطت هـــــذه الشاكل نسون تلعب دورا هاما في اقتصاديات المدينة بصلة خاصة ٠

(هـ) مزرعة الدواجس ، تقع أيضا في شمال غرب المدينة قرب مزرعسة الألهان بمطيرة - وقد أنشئت في عام ١٩٥٨ على مساحة فدائين سعتهسسا ، ، ،) دجاجة عيوجد بها حاليا ، ، ، ادجاجة والإنتاجية في الموقت الحاضر المهيش (، ، ،) بيضة في المشهر إلى جانب المكتاكيت ومقد اللاجاج عرتري المتعاد البديدة للعام ١٩٧١ الى رفع الانتاجية الملى نصف عليون بيضة في المنة وحوالي ، ، ، ، كتكوت ، ٣٠٠ طن من على المدجاج ،

⁽١) زيارة إلى مزرعة الألبان بمطبرة يتاريخ ١١٧٠/١١/ ١١٧٠٠

٠٠٠ لم جنوا(١)

أولا: انتاج البيمسيش، أ ... إنتاج النزيقة من البيض في عام ١٩٧٥ ب _ إنتاج العزرعة من البيض في عام ١٩٧٤ جد العجزاني الإنشاج ٠٠٠ لم ييضسه فانياء إنتاج علف الدواجن ا أ _ إنتاج النزيعة منعلف الدجاج في عام ١٩٧٥ ٠٠٠ ٢٦ رطيل ب... إنتاج المزرعة من علف الدجاج في عام ١٩٧٤ ۱۲۰۰۰ رطسل ۱۰ ۰۰۰ رطبل ج _ الزيادة في الإنتاج تالثاء السائد المسياديء أ ... المائد البادي تي يونيه ١٩٧٠ - ۱٤٠٠٠ جنيه ٠٠٠ آر جنيه ب_ المأثد البأدي في يونيه ١٩٧٤.

ويتفح من نية نرى المائد العادى من إنتاج البيش رعف الدجاج مليهن عامي ١٩٧٥ و ١٩٧٤ ان هنالك زيادة ني الانتاج والقيمة العادية التي سوف ثيشر بدستقبل العزرعة الاقتمادية إلى جانب تشجيع القطاع الخاص بمسلسل مراع خاصة حتى تستفيد منها المدينة مستقبلا •

ج ـ الفرق في المؤيسادة

وأخبرا يتضع سا سبق في عدا الفصل، بإيجاز، أن التركيب الوطيني على استخدام الأرض والموارد الاقتصادية السالغة الذكر لمدينة عطبرة تسمتها إلى أحد مشر استخداما للأرض تشمل المجموعة الأولى منها القلب التجسساري والأرض السكية والمناطق التعدامية ومنطقة المكك للحديد والمنطقة السمكرية وتحتل توزيعا حكانيا يتناسب أساسا مع أهميتها، وذلك كما يتضبع من الخريطة رق (٢٩) ، أما المجموعة المتأنية فنشمل مصاحات صغيرة بالنسسية للجموعة الأولى تتناسب مع وظائفها وأهميتها في داخل المدينة ، وفي خاتصة

⁽١) زيارة إلى مربعة الدواجن بعطيرة بتاريخ ١٩٧٥/١٠

(تالنا)_المتركيب الاستيطاني والمراقق العامـــة

()... التركيب الاستيطاني :

عند دراسة المناطق المكنية في مدينة عطيرة ذكرت أنها نست إلىسى . أربع درجات ، ثم حددت مناطق أحيائها المكنية في داخل المدينة الي جانب تحديد معاجاتها أما بالنسبة للتركيب الاستيطاني فسرف أتناول ،

- (١) درائمة شكل المتول ٠ (٦) مؤاد البنا المستخذمة ٠
 - (٢) تيسية الأرض ، (٤) الشنوارع ،

ا .. أسكل المستزل :

شكل المنزل في مدينة عطيرة هو ندس الشكل الذي يتعيزيه المنزل السودا في المام بطابع يختلف عن كثير من المنازل الموجود أفي المناطبق المكتبة الأخرى في مدن العالم •

وما يسترى الانتباء أن شكل المنزل يتأثر بدرجة كيرة بحالسسة البيئة المحلية و نمنازل الطابق الواحد مبنية من الطين (الجالوس) والتي يتمود أتلب شمال المخرطيم تكون ملائمة للظروف المناخية المخاصة عود الاحظ أن سقرف المنازل نيها تكون مسطحه عوض إن دلت تأنما تدل على نزول الأمطار بكميات قليلة نسبيا عبينما نجد المنازل المبنية من نروع الأسجسار والقش و والتي تكون ستوفها مخروطية الشكل عقده تناسب حالة المظسوف المناخية المعطرة عوتشير إلى نزول الأمطار بكميات غزيرة و وتني جنسوب المناخرطوم خاصة في جنوب المودان و

وما عوجد يربالذكر أننا تجد معظم المناطق السكنية يوجه هسام تفعل الجدران العاليه بين المنزل والآخر ، يل وتقسم المنزل الواحد. إلى جزئين يواسطة حائط ناصل يكون أحدهما لأقراد العائلة وهو إلسي الداخل والآخر الاستقبال الضيوف والزوار ، وهذا مايكون متيما ومطبقا

نى معظم بلاد الدالم الإسلامي • وكما يبعد العطبع عن حجرات النسوم ،
نجد أن دورات البياء تقع بعيدا في داخل المنزل تجنبا للأضرار الصحية •
ويلاحظ أيضا أن المناطق البيئية تشغل في أغلب الأحيان مساحة صغيرة
بالنسية لمساحة المنزل الكبيره ، والتي تترك لأغراض النوم صبغا • كسا
يحتفظ بعض السكان في داخل منازلهم بعدد من الأغنام والمامسسسر
والدواجن للحصول على مايحتاجونه من اللبن يوميا واللحوم أحيانا •

ولكل منزل _ تقريبة _ سور عالية الجدران ديوجد بها أكثر من باب خارجى ، واحد منها يطل مباشرة على الطريق الوئيسى ، والدلاحسط أن الدنزل خالباً ماينكون من ثلاث حجرات ، أما السقف المحلية الستى تغطى بطبقة من القش دوقها طبقة من الطبن دوتملوها طبقة أخرى رقيقسة من روث الماشية ، كما يستعمل الخشب الأبيص في صنع الأيواب والنوافذ الثي تدهن بمادة معينة والى جانب طبلا العجرات بمادة الجبر (١) .

ومن ثم يرى الهاحث أن بنا المنزل بهذه المواهدات يكاد يكسون من أنسب العبانى المنكية بالنسية لظريف الهيئة المحلية من حيسست ملائمتها للظروف المناخية من ناحية ثم توافر المواد الخام المستخدمة في الهنا ورخصها بالقياس للمواد الخام المستخدمة في البنا والمستوردة من ناحية أخرى ا

ا يواد البنا في مدينة عطيرة ا

يعتبر الطين في مدينة عطبرة المادة الأساسية في البناء ويغطى مساحات كبيره من القسم الشرقي والجزء الشمالي من القسم الغربي و كما أن الطوب الأحمر يدخل بنسبة كبيرة إذا ما قورنت بعواد البناء الأخرى مثل الطوب الأخفر (اللبن)، والقش والحجر يغيرها ويدخل الطبن في بناء منازل ١٧٪ من عائلات المنطقة الجنوبية و ١٨٪ من متلزل هائسسلات المنطقة الشرقية، ويمثل ١١٪ من متأزل هائلاته للمنطقة الضربية، وذ لك نعبة لوجود ترى الداخلة والحيالة هوه من متلزل عائلات المنطقة المنابقة المنطقة المنابقة والميالة هوه من متلزل عائلات المنطقة النمالية وتتباين نسسية الوسطى ، و ١ ه د من متازل عائلات المنطقة الشمالية و وتتباين نسسية الطبن في الأجزاء الداخلية من هذه الأفسام قبين ثمتل ١٠٠٠ من

⁽١) عيد الله على حامد (١٩٧٤) عالمرجع السابق ه ص٥٩٠٠

سابي عائلات من الموردة غرب والقلعة والأنادى بينما ينخفض استخداسه في منطقة السكة المحديد وتنحدم تماما في حي السودنة والممال في غيرب المدينة و أما الطوب الاحسر فيشل ٢٦١ س مهاني عائلات المنطقيسية الشمالية و ٢١٪ من مياني عائلات المنطقة الغربية و ٢١٪ من مياني عائلات المنطقة الغربية و ٢١٪ من مياني عائلات المنطقة المشرقية إلى ١١٪ بينمسا المنطقة المسرقية إلى ١١٪ بينمسا ترقع نمية استخدام الطوب الأحمر في داخل أقسام المدينة و ويشسل بدورة من مباني عائلات حي المودته والممان و ٢١ من مباني عائسلات حلة السيالة والموردة شرق و بينما ينمدم استخدامه في أحيا الداخلة القديمة والموردة غرب والطليح والأنادى و

وأما الطوب الأخضر (غير المحروق أو اللبن) نيكتر استخدامه في المنطقة الوسطى ويبثل ١٣٪ من مبانى عائلات المنطقة الوسطى دوبالنسسسية للقش كمادة بناء يدخل في مباني ١٪ من عائلات المنطقة الوسطى .

وبالنسبة للحجار والا تستخدم إلا ينسبة ٢٦ من مبائي المنطعسسسة الغربية (١٦) التالي والذي يوضح مسواد البناء المستخدمة في مدينة عطيرة وشكل رقم (٣٤) .

مطسسيرة	العائلاتني	يين تسية	(1	زقم (۲	جد ول
(Y)(13)	ا المختلفة (١٦	. البنا الخا	. لبواد	ستهفدمة	الب

لحجر	}	الطسوب الأحسر	الطــوب الأخضر	الطيين	القسش	أتسام الديئة
	۲	4.5	۲	31		المنطقة الغربية
	_	7.4	١٣	• 4	٦	" الوسطسي
	-	۲	·	4 Y	1	" العنوبية
	_	18	•	A٣	_	ا الشرقيبة
	_	*1	À	aγ	_	" النمالية
*	3	メルス	ن لم	×Υ٤	7.7	مدينة عطيره

⁽١) عبد الله على حامد (١٩٧٥) ١٤ المرجع السابق عس١٤٦٥١٠

Pepulation. And Housing Survey.: (1904-65) Atbara. (Y) eP.cit. P. 35.

يلاحظ من الجدول السابق أن المستخدم من الطين ٢١٪ ينسل أعلى تسية ، يليه الطوب الأحسر ويعثل ٢١٪ تم تقل نسب المبسواد الأخرى وهي الطوب الأخضر ٥٪ ، القش ٢٪ ، الحيجارة ١٪ .

٣ ... تيت الأرض ا

تحنل ملكية الأرض أهمية كبرى بالنسبة لفية الأرض ، وكبرا مأتصبح ملكية الأرض في مدن البلاد النامية مسألة باللغة النعقيد ، وذالمسلك بسبب الملكية الوراثية لمساحات معينة من الأرض."

وقد ذكر كل من "فارنيس Gariner" شمابوت "شمابوت "شمابوت " أن قيمة الأرض المحدة للبنا" تزداد صعوبة مع مر اللمنين من حيث ارتفاع أسعارها في قلب المدينة ارغلها كبيرا ، وقد أوضعوا ذلك بالأمثلة لعدد من بعض المدن الأمريكية والأوروبية ، كما ذكروا أيضا أن النمسو الصناعي يتحلم في عيامة دل من الموضع وموقع الصناط تو قيمة الأرض والتي تكون أكثر صعوبة وقعقيد التي وسط المدينة ، بينما تكون في هواحي المدينة وأطرافها أكثر سهولة (1) ،

أما نية الأرس بالنبية لمدينة عطيرة بنقد وضح من السراسة بـ سابقا بـ انها تقع في مديرية النيل التي تتبيز بضيق الأراض الزراعيبة و بالنسبة إلى مناطق السود أن الأخرى عومن ثم يسود فيها نظام الملكية الخاصة سوا". كان بالنسبة لأراض السواقي أو السلوكة (٢) عاو السائد السائدية و ولما كان سكان شمال السود أن خسلين عقائهم يخضعون لإحكام الميرات وققا للشريعة الاسلامية و ولة لك تقسم الأراض على الشسيون بين الورثة بعد وقاد المالك المسجل على الشيرة إلى الحد الذي أصبحت الميزا صغيرة بين كثير من الملاك على الشيرة إلى الحد الذي أصبحت مده الحصة الشائعة أحيانا ضئيلة ولا تكاد تصلح لأي فرض "

والواتع أن مساحات كثيرة من هذه القطع الموروثة الصغيرة لم تحدد أو تسجل منتصلة نسية إلى ضآلة مساحتها ولى الحد المله ي يجم المسلم

Gariner, J.; Chabet.G.,:(1971) oP.cit, P.P.281- (1)

⁽٢) السلوك عبارة عن آلة يدوية تستخدم في حقس الأرض أوضع الهذور فيما .

استغلالها أمراء متحييلا من الناحية الاقتصادية وبالثاني عندما يقسيل نميب القرد كثيرا ، فهنا قد جرى الدرف على أن يقيم أحد أنراد العائلسة باستغلال الأرض وتوزيع المحصول على الملاك الآخرين أو من ينوب عنهسم ويدو أن تؤيج المحاصيل أكثر تعقيدا نظرا لاختلاف النسب بين عدد كبير من الأشخاص من بينهم المزارع وصاحب الساقية وعاجب الثور ، وقد يكون للشخص الواحد أكثر من حصة في التيزيع وبن ثم فكثيرا ماتنتهى عذه المنازعات بالنظسر أما محكة الاستئناف الدليا كآخر مرحلة ، بل وأحيانا تترك قطعية الأرض دون زراعتها (1) ،

ويسترشد القانون السوداني بعبادي الشريعة الاسلامية في احترام الملكية وقد صدر تشريع في عام ١٩٢٥ لتنظيم الملكية وتحديد مفهومها و لتقسيدون المحلاقات بين الحكومة والأفراد بالنسبة لملكية الأرفي وما عليما من موان ومنشئات ثابئة ثم صدرت تشريعات أخرى في على ١٩٧٠ و ١٩٧١ لأحكام هسينة التنظيم وتتضين حقوق الملكية مفاهيم متعددة شها الملكية الخاصة وونهسا حقوق الانتفاع بها فينها بالإضافة السيدون الدارة والهية والتوارث ووضع اليد وغيرة لك (١).

ویتضح من هذا العرض التوصیلی الخاص بنظام ملکیة الأرض نی المسودان ان الأرض التی تقع الله حی المداخلیة نواة المدینة القدیمة بعدینة عطیبرة بلغ سعر القدان بالنبیة الأراضی البیای سنة وثلاثین جنیبا مصویا وستمائیت وثمانیة ملیماً ۱۸۰۱ (۳۱) م وسعر القدان بالنبیة الأراضی الزراعیة ثمانیة جنیبات مصریة (مندر ۱۹۲۱) می عام ۱۹۲۱ (۳۱) بیل وقد زاد سعر القدان وبلغ خمسیده وستین جنینا (مندر ۱۹۲۱) مسریا تم ارتبع سعر القدان إلی مائة جنیه مصدی مایین علی ۱۹۲۷

وكانت أراض هذه المنطقة تمثل أعلى قيمة لسعر الأرض في المدينسسة آنذ الله ، بينما تقل قيمة الخدان أو المثر المربع بالنسبة لمنطقة الموق السسسق

⁽۱) ترجعة عثرى رياض وآخرون (۱۹ ۱۸) عالوجيز في جفرافية السودان الإقليمية ع مكتبة النهضة مدار الثقافة عبيروت عصمى ۱۹۱۹

⁽٢) سعيد محمد أحمد المهد ي (١٩٢٦) عدموم ملكية الأرض في السودان ، الاتمان والبيئة والتنام والقامة والسلوم والقامة والبيئة والتنامة المربية للتربية والثقامة والسلوم والقاهم و الما م

Northern Provinc, Extension of Atbara (Unpublished (Y) Report).

كانت تجاورها وكذلك جبيع المساحات الأخرى التي كانت تدخل في اطبأله المدينة ، أما في الوقت الحاضر بعد تخطيط المدينة وخاصة منطقة لد أخلة فقد تحولت أيها كثير من الأراض الزراعية الى أماكن سكنية بلغ فيعسسا سعر المتر المربع أضعاتى أضعات ماكانت عليه قبل سنوات بعيدة تسسية إلى حسن موقعها وموضعها وكذلك العال بالنسبة لمنطقة السوق المركزى في مدينة عطيرة ، والتي تمثل حاليا القلب المتجاري والإد أرى تحولسيت فيها كبر من المهاني السكنية إلى محلات تجارية نسبة لارتفاع قيمة الأرض في هذه المنطقة عبينما تجد المناطق الشرقية والشمائية التي هي هيسارة عن أراض حكومية والتي تم توزيعها في الوقت الحاضر لتكون أراض سكيسة تتمثل في الامتدادات المجديدة التي أشرت إليها سابقا في المعسسو الاستيطاني وهنا تقل كثيرا قيمة الأرض خاصة لملتي تقع في الهوامش والأطرافي المعيدة عن وسط المدينة -

تخلص منا سبق أنه كلما يعدت الأراض السكنية عن وسط المدينة كلما قلت قيمتها كلما كانت قريبة من وسط المدينة زادت قيمتها وارتفع سعرها •

عب التسبحواع ا

تعد الشرايين الرئيسية للتى تسير نبها حركة المدينة مووسيلسة الانصال بين مختلف أنحا المدينة وكلما كانت المطرق معهدة مستقيسة كليا سعج قد لك بقدر أكبر من سهولة المحركة في هذه الطرق مسوا بالنسمة للمثناه أو المركبات المختلفة وقد أدى النطور الاستيطاني لمدينسة عليمة إلى تهاين أنظمة المطرق من حيث الانسلم والفيق ه ومن حيث التمهيد والرصف والي غير قالك من صور التباين (١) ونجد أن المطسرق بمدينة عطيمة تنقس الى قسين : القسم الأول يشمل المطرق التي تقبع في غرب الخط العديدي في منطقة السكة الحديد وهي المودنسسة والمونئين والسمال والشرطة ، أما القسم الثاني فيوجد في شرق الخسط والمونئين والسمال والشرطة ، أما القسم الثاني فيوجد في شرق الخسط الحديدي ويشمل منطقة السوق وما جاورها « وقد بلغت مساحة أطسوال

 ⁽۱) أحمد على الساعيل(۱۹۹۸) ومدينة أسيوط عدولستني جغرافية المدن ورسالة دكتوراه غير منشوره و القاهرة و س ۲۸۹۰

الطرق البرصوفة في عام ١٩٥١ خدمة كيلومترات ومعظمها كانت نقع قسسية منطقة السكة الحديد وأما في الوقت العاضر فقد بلغت جملة مساحسط أطوال الطرق المرصوفة ٢١ كيلومترا منها ١١ كيلومترا تقع في فرب الخسط الحديدي تشمل منطقة السكة الحديد في شوارع يوبر والعسوم والنيسل، وطرق حي السودته الداخليه وأما شرق لملخط للحديدي فتهلغ أيضة ١١ كيلومترا وتشمل منطقة السوق وطرق اليلدية والعزاد والدأس ويقيسة الطسرق الداخلية في شرق المدينة (١) الى جانب رصف المطسريق المستد من جسر عطيرة جنوبا حتى مؤسسة ماسيبو لملاسستدومدينة الدامسرة ثم معطة الحديبة للأبحاث الزراعية معا ساعد على ربعة المعدينة بإقليمهساً.

(ب) الرانى العامة في مدينة عطيرة :

يرى جون بور تبرت " John, R. Borchert " أن الورادق العامسة الرئيسية التي يجب توانرها أى العدينة هى : البياء ، ونبيكة المجسسارى الوائناز ، والكبريا " ، والتليفونات ، والتي يتعلل معما الجغرافيون فسسى دراستهم لها يطريقة مباشرة ، ولكنها تدرس من منطلق المشاكل التي تنجم عين هذه المرادق السابة ، ببعني أن تكون هناك على سبيل المثال مشكلة الميساء أي اطار المناطق المناعية والأرافي السكنية ، ثم دراسة المدلاتة بين مسوارد المياه وأعداد السكان أن المنطقة المسترية من حيث تحديد كبية البيساء بالقدر الكاني لأجل استخدامها أى الأفرافي المختلفة أي المدينة الي جانب بالقدر الكاني لأجل استخدامها أي الأفرافي المختلفة أي المدينة الي جانب بطاقتها وكل ما يتعلق بها (١) .

أية بالنسبة لمدينة عطبرة تنتيز من سائر المدن للكبري في السود أن يتوافر المرادق المامة خاصة في توفير مياه الشرب والكمريات إلى جلنب دورات المساه الصحية والتلينونات والمواصلات وحركة المرور "

ا عياه النسسرب

عند دراسة مصادر المياه ني مدينة عطيرة وضح لنا أمها تتمسيق

⁽١) لقا من السيد مهند سيلدية عطيرة ١٤ لأمين مبة سهيتأريخ ٢٣ / ١١٢١.

John, R.Borchert. (1967) The City's Water Supply in (1) Readings of Urban Geeg. PP.567 -568.

بوقرة موارد المياه من نهرى النيل والعطيرة • وعليه نجد أن مدينة عطيورة تتمتع يكبيات هائلة من ميام الشرب •

ولعل من الطريف أن مياه الشرب في المدينة كانت تعشد أولا علمي يئر ارتوازية توجد في منطقة الورش بالسكة الحديد ترقع منها المياه والمسيات خزانات مائية د اخل الورش ثم شدلاً منها براميل حمة ثمانية جالونسمات وتحمل على عربة تجرها البغال الى منازل كبار موظني السكة المعديسسد والضباط الانجئيز • أما بالنسبة لبقية أحيما المدينة آنذاك ه فكانسست تحمل المياه من النهر أخراج) على ظهور الحمير وثون على أحيمساه المدينة لتوزيمها على سائر الناس بالصفيحة • وكانت قلة قليلة من المسكل تستخدم في منازلها مشخات ماعة للحصول على المياه *

وعند استكمال بنا" مى السودنه واتساع منطقة السكة الحديد ثم إقامة محطة التكرير المياه تأبعة لمصلحة السكة الحديد لمد المدينة بالمياه النفية وكانت في البداية عبارة عن صنابير توجد على جوانب المطرق الرئيسية وأخيرا ثم توصيلها إلى منازل السكة الحديد وعندما السعت المدينة وازد حمت بالمسكان ثم في عام ١٩٥١ إقامة صهرين للما في شرق منطقسة السكة الحديد في حى الخكس مدنى سعته (١٠٠٠) جالون ه وكسان الاستملاك البوس في ذلك الوقت من الما (٢١٠٠٠) جالون وفي عام الاعتملاك البوس في ذلك الوقت من توزيع المياه في داخل المدينية واستطاعت في عام ١٩٥١ أن تعد شبكة أنابيب المياه في منطقة السيون وبقية أجزا المدينة و

ونى عام ١٩٧١ أصبح مرفق السياء تابساً للسيئة العامة للكهرساء والماء بمدينة عطيرة حيث تم توسيع محطة تكرير الساء التقية في عسسام ١٩٧٢ سا ساعد على توزيح شبكة أنابيب السياء في معظم أحياء المدينة المختلفة ويتفاوت توزيح السياء النتية بين أحياء المدينة المختلفة عسب ما هو واضح من الجدول رقم (١٧) الآتى ، وشكل رتم (٢٢) و

⁽۱) لقا من السيد/ حمد النسيل عبد الرحمين عمد ير الهيئة المعامة للكهريسيا ، والها بالإنابة عبتاريج ٢١/١١/١١ .

على الكهرباء					جدول رقم (۱۷
	('	1)(1970	/(٤)	والمياه	

ب طرق م طــون اخـوي	مائلات من حر مياه الشر منابير خارج السنزل	نسبة عدد اا الحصول علو منايبرد اخل المسترل	نسية مسدد العائيلات الحاصلة على الكهسريا	أتسام المدينسة
11	٤	71	88	المتطنة الغربية
,	-	11	ΥA	" الرسطى
w	١	TY	11	" الجنوبية
_	-	3	17	" الشرقيسة
ξ.	-	97	٤٨	النمالية
XYI	×1	×γγ	*11	مدينة عطيبره

يتضح من الجدول السابق أن تسبة الله بن يحصلون على مهام الشرب النقية من صفايير داخل مثارلهم بالنسبة للأنسام المختلفة بنسبة ١٠٠٪ في المنطقة الشرقية ، ٩٩٠ في المنطقة الوسطى ، ٩٩٠ في المنطقة الشمالية و٤٢٠ في المنطقة الغربية ، و٤٢٠ في المنطقة الجنوبية ،

الكبرسيان؛ أما الطاقة الكبريائية وتكانت تستمد من معطة كهريا (D.C)

Population. and, Housing Survey.: (1964-65) Atbara. (1) oF.cit. PP. 21-22.

تابعة اسراحة السكة الحديد تبد جنازل المكة الحديد والورش وجز" سسن منطقة السوق و وني عام ١٩٥٦ تم إنشا " محطة كدرمائية أخرى تبلسسغ طاقتها (٢٢٨٠) كيلوات / صافة و وني عام ١٩١٠ تحولت إدارة المحطة الكيرمائية بالمدينة من إدارة مصاحة السكة الحديد بعطبرة إلى وزارة الأشغال ، ثم تى عام ١٩٦١ تحولت أيضا ادارة الكهربا "بالمدينة مسن وزارة الأشغال إلى إدارة المهيئة المحلة للكهربا " والما "حتى الوقسست المحاشر وأخسرا نقد أجرى توسع كيرنى محطة الكهربا "بالمدينة حتى بلغت طاقتها الحالية (١٠٠٠) كيلوات / سامة ، أى ضعف طاقسسة المحطة مايزيد عن أربعة أمثالها ، وعنالك اتجاه لونع طاقة المحطة الى المحطة الى التعام كل التهاء ومن ثم ترتب على ارتفاع طاقة المحطة التيرمائية أن تنعل كل استهلاك المدينة بما ني ذ لك ورش المكك المحديديسة والنارة الشوارع ، وتواكب توسع المدينة تحو الأطسرات الشرقية والشمالية ، وليس هذا الحسب بل أيضا تبد مؤسمة ماسييسسو ودينة بربر شمالا ،

ويتغج أيضا من المجدول السابق رقم (١٧) أن استهدلات الكهرباء في مدينة عطبرة يتفاوت بين أحهاء المدينة المختلفة ، فيينما نجسمه أن مديم منازل حي السودية وامتداد الدرجة الأولى بالحما والفكس مدي يحصلون على الكهرباء ، نجد أن حلة المسيالة تحصل على ١٪ نقط ، وأن حلة الداخلة القديمة والمورد ، فرب والعلليج والأنادى لا يحصل على طاقة كهربائية حسب السمح السكاني عام (١٩١٥ / ١٩١٥) ،أى حوالى ١٩١٠ عائلة تمثل نسبة ٢١٪ من المعائلات التي تحصل علمسسية الكهرباء ، ومن ثم تمتير مدينة عطبرة أكبر مدينة ترتفع فيها نسسسية المائلات الحاصرة على الكهرباء بالنمية لمدن المسودان الكبرى ، وأسا المائلات الحاصرة على الكهرباء بالنمية لمدن المسودان الكبرى ، وأسا أي بزيادة تبلي مرين ونصف مرء عن عدد المشتركين في عام ١٩٢٤ / ١٩١٥ الكرين في عام ١٩٢٤ المدن أله بريادة المدن المشتركين في عام ١٩٢٤ المدن المشتركين في عام ١٩١٥ المدن المشتركين في عام ١٩٢٤ المدن المشتركين في عام ١٩١٤ المدن المشتركين في عام ١٩١٤ المدن المشتركين في عام ١٩٢٤ المدن المشتركين في عام ١٩١٤ المدن المشتركين في عام ١٩١٤ المدن المشتركين في عام ١٩١٤ المدن ثم تتمتم مصطف أحياء المدنة بالطاقة الكمربائية (١١) مائلة عدن المشتركين في عام ١٩١٤ المدن ثم تتمتم مصطفى أحياء المدن أله المدن ثم تتمتم مصطفى أحياء المدن أله المدن أله المعام المدن أله المدن

⁽۱) لقا من السيد/ حمد النبل عبد الرحمن عمد مرافه ينقالحلمة للكهرب والمساد بالإنابة للمنطقة الشمالية عبثاريخ (۱۱/ ۱۱/ ۱۹۷۰)

٢ - الصنول المنتجي ا

(أ) _ دورات البياه : تستخدم مدينة عطيرة المديد سيسن دورات البياه التي تتاوت وتختلف من منطقة إلى أخر ب داخل أحيساً الدينة المختلفة ، وذات كما ينضع من الجدول رقم (١٨) والشكل رقم (٣٠)،

جدول رقم (10)_ يوضع نسبة المائلات في مطسبورة المستخدمة الدورات المياء (١٤/ ١٩ ١٩) (١)

-AL	الب	أتسام المدينية				
الأخرى	الجماعية	المائية	الحضرة	البرادل	السايفون	
	٣	1.4	* **	V.	£Υ	النطقة الغربيسة
_	,	11	٩	Υ	, > Y	" الوسيطي
18	PΥ	7	3	19	1	" الجنوبية
1	-	4.4	₹¥.	-	3 -	" الشرقية
	7.	A7		17	_	الشمالية
د لا	×17	×11	*1	źΥ	×TY	مدينة عطــــبرة

يتيين من الجدول السابق أن دورات مياه "السابغون "تستخدمها الالامن عائلات المنطقة الغربية ع ٢٥٪ من عائلات المنطقة الوسطى ه ٢٤٪ من عائلات المنطقة المرقيبية ، ٥٠٪ من عائلات المنطقة المرقيبية وتعدم كلية أن المنطقة المنابقة أما دورات مياه "الجرادل" والتي كانت حتى عام ١٩٥٠ تستخدم في معظم أحيا "المدينة ، فيستخدمها ١١ من عائلات المنطقة الغربية ه ٢١٪ في المنطقة الوسطى ع ٢١٪ في المنطقيبة المحتوبية وتعمدم في المنطقة المرقية ، ٢١٪ في المنطقة المنابية ، أما بالنسبة لدورات المياه (المائية) فيستخدمها ٢١٪ في المنطقة الغربيسة ه بالنسبة لدورات المياه (المائية) فيستخدمها ٢١٪ في المنطقة الغربيسة ه الشرقية م ٢١٪ في المنطقة الغربيسة ه الشرقية م ٢١٪ في المنطقة الغربيسة ه الشرقية م ٢١٪ في المنطقة المنابية المنطقة المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة المنطقة المنابقة المنابق

Population, and Howsing Survey.: (1904-65) Atbara. eP.cit. P.P. 46-47.

وبالنسبة لدورات المياء "الجماعية" كما يتضع من الجدول فيستخدمه المسية مرتقعة في كل من المنطقة الشمالية وتعثل ٢٠٪ المنطقة الجنوبية وتعثل ٢٠٪ وتقل الي حد كبير جدا في كل من المنطقة الوسطى ١٪ والفربية ٢٪ وتنعدم كلية في المنطقة الشرقية ويلاحظ استخدامها بنسب كبيرة في كسل من المنطقة الشمالية والجنوبية لوجود محسكوات الجنود في الأولى ولازد حسسام الأحيا الشعبية في المثانية وأخبرا بالنسبة لاستخدامات دورات البيسساله الأخرى التي تستخدم بنسبة ٤٪ في المنطقة الغربية ١٤٪ في المنطقة المغربية الأفسام الأخرى فسسى المنطقة الموسطى والشمالية والمنطقة المغربية المؤسلم الأخرى فسسى

وبالحظ بصفة عامة أن مدينة عطبرة تثييز يتطوير دورات المياه والتي كانست أقليما دورات مياه " المجراد ل" حيث كان يستخدمها الغالبية المحظى سسسن مكان المدينة عتم أدخلت دورات مياه " الحفر المائية" وأخيرا أدخلت ميساه " السايفون " وتعدل أعلى نسبة ع رد لك كما هو ملاحظ من المجدول رم (١٨) السابق -

(ب) سمجاري تعريف المياه المستعملة والأعطار والتخاصين النفاي المستعملة والأعطار والتخاصين النفاي المتخلص والمخلفات وبالنسبة لمجارى تصريف المياه المستعملة ومياه الأعلار والتخلص من المعاث والنايات لابد للمدينة أن تتخلص من الما" بعد استخدامه نسى الشرب أو الاغراض المنزلية المختلفة أو مياه الامطار وغيره " لأن صرف المياه الملوث يطريقة مأمونة تعدد مشكلة كبيرة "

ولعل أعم مايسترى الانتباه في هذا المجال أنه لا يوجد نظام مجسسارى لتصريف مياه المدن في كل مدن السود أن باستثناء المخرطيم معا يترتب على ذلك أضرار خطيرة ، وبالنعبة لمديئة عطيرة يتخلص سكانها من المبياء المستعملسية بتصريفها خارج المئزل ، وفي بعض أحيا المدينة عن طريق المجارى المكسونة التي تقوم بتصريف مياه الامطار فربا إلى نهر النيل وجنوبا إلى نهر عطسجره وبالنبة للنفايات والمخلفات فهذه تجمع في براميل خاصة بذلك يجمعها عمال المصحة في عربات خاصة من أحيا المدينة المختلفة ، وتجمع يوميا وتحرق في المصحة في عربات خاصة من أحيا المدينة المختلفة ، وتجمع يوميا وتحرق في الأوروبية والولايات المدينة عود لك في الوقت الذي تجد فيه بعض المسسسدن الأوروبية والولايات المتحدة قد توصلت إلى أكثر من طريقة للاستفادة من القمامة

حيث يستفاد من حرقها في التدنيّة وتسخين الميام للأمراض المختلفة ، وتحويل الناتج من المخلفات إلى أصدة ،

ألواصلات السلكية واللاسلكية والخدمات البريدية :

يوجد أن مدينة عطيرة رئاسة المواصلات السلكية واللاسلكية والخدما البريدية بالنسبة لمديريتي النيل والشمالية عوائلة في تتوزع عليه خدمات الاتصالات التلية ونية والبرقية والبريدية في داخل المدينة وخارجيسسات

نبالنسبة إلى الخدمات داخل المدينة يوجد المكتب الرئيس للتليفونات والبريد والبرق الذي يقع عند تقاية شارع البلدية ، إلى جانب بعض فروع التوكيلات البريدية في بعض أحيا المدينة ، وبالنسبة والسسس الخدمات خارج المدينة فيتم اتصال مدينة الدامر عاصة المديرية يجسيع أنعا السودان بواسطة رئاسة الخدمات السلكية واللاسلكية في مدينة عطيرة هذا إلى جانب القرى المجاورة للمدينة ،

وحاليا يحد إنشا مشروع المبكرويق أصبح في مقدور كل سبكان مدينة عطبرة الاتصال النليةوني عباشرة يكل أنحا السود أن دون أن يكون ذلك عن طريق الخرطوم كما كان متيما قبل لدلك وتم إنشا محطة الإرسال المحلية المتليفزيون و والذي جعل مدينة عطبرة ثاخت مدن المسود أن التي تستمتع بالإرسال المتليفزيوني المجيد بعد مدينة الخرطسيم وودمدتي ثم عطبرة (1)

جدول رم (١٩) .. يوضى نسبة المنائلات الحاصلة على التليفونلت ا

نسبة العائلات الحاصلة على التليفونسات	أقسام المدينية				
*1	المنطقة الغربية				
≠1	" الوسيطي				
_	الجنوبية				
* 4 5	الشرقية				
* {	الشمالية "				
*1	مدينة عطهرة				

 ⁽١) في لقا مع السيد مدير المواصلات السلكية واللاسلكية ببديئة عطيب مروه ما المهتد سمحي الدين أحمد عيتاريع ١٩٧٥/١١ .

Population and Survey: (1964- 65) Atbara . (1) of.cti. P.P. 48-49.

ويلاحظ من الجدول السابق أن أجهزة التليغونات تستخدمها ٤٪ من سكان المنطقة الوسظى عونده كلية من سكان المنطقة الوسظى عونده كلية أن المنطقة المنوقية ع ٤٪ من سسكان المنطقة الشرقية أكثر نسبيا بالقياس المنطقة الشمالية ويلاحظ أيضا أن المنطقة المنربية أكثر نسبيا بالقياس إلى الأقسام الاخرى للمدينة من التليفونات نسبة الى وجود وئاسة السكة الحديد والورش ومنازل كبار مونقى السكة الحديد ثم تليها المنطقسسة الوسطى نسبة الى وجود القلب التجارى والادارى حيث السوق المركزى والأماكن التجارية والإدارية وبمضمنازل سكان الدرجة الأولى والثانية مثم تليها المنطقة المسكرية وأسا المنطقة المسكرية وهي غير متنمة يهذه للخدسات المنطقة ا

هـ الوامسلات وحركة العرور ،

لائك أن مواصلات المدينة تتعلق بالبيئة التي تعيش نيبا وهي تختلف بين الريف والمدينة عوان كانت متنابهة في معظم مدن العالم، وبخاصة في المدن الكبرى ، ومن ناحية وسائل المواصلات تتركز في ثلاثمة مظاهر هي الانسان والحيوان والآلة ،

وأما من حيث حركة المواصلات عقالمهم أن تهتم البدينة في تنظيم حركة مواصلاتها وتنسيقها داخل المدينة وخارجها وذلك لأن المسلمة والعربات والسيارات تزدحم في يعنى الطرق أكثر منها في طرق أخرى (١).

أما بالنسبة لظروف المواصلات وحركة المرود في مدينة عطبره ، فإنها تظهر ولضحة في الجدول رقم (٣٠) المتالي ،

⁽۱) عطيات عبد القادر حمدى (۱۹ ۱۰) عجمرانية للعبران مدراسة موضوعيسة وتطبيقية ، دار المعارف ، الإسكندرية ، ص ۱۹ ۱۵۱۳۰

جدول رقم (۲۰)_ الأتوبيسات وعربات النقل(الأجره والخاصة) عام ۷۴/ ۹۲۰ (۱۱)

الىجىوغ الكلىسى	ســـيارات خاصــة	سيارات أجره	لواري تجارية	أتريسات
1 • • ٢	ۥY) EA	TA-T	117

يتغج من الجدول السايق أنه يوجد في مدينة عطيرة ١١١ أتربيسوا تعمل أغلبها في داخل أحيا السدينة واليمغي منها يعمل خارج المدينة والتي تعرف ياتوبيس الاقليم و ولاءً اسهارة أجرة (تاكسى) تعمل داخسل مناطق المدينة واليعغيضها يربط المدينة بضواحيها وإقليسا المجساور و (١٤ سهارة خاصة (ملاكي) تعمل في داخل المدينة و ١٨١ سيارة نقل (اللواري التجارية) تربط المدينة بإقليمها خاصة في نقل بعض المسسواد التعوينية مثل الخضروات والألبان وغيرها و وكما ذكرت سابقا بالرغم مسمن عدم حمولي على احصائيات بعدد الدراجات في مدينة عطيرة الا انهما عدم حمولي على احصائيات بعدد الدراجات في مدينة عطيرة الا انهما الرئيسية في المدينة وقد وضع من المراجة تني الدراجة كوسيلسسة التي قمت بهما أن ١٨٥ من الممال يستخدمون الدراجة كوسيلسسة مواصلات ء وأن ١٤٥ من الممال يستخدمون الدراجة كوسيلسسة مواصلات ء وأن ١٤٥ من المعال يستخدمونها أيضا كوسيلسسة مواصلات ء وأن ١٤٥ من المعال يستخدمونها أيضا كوسيلسسة مواصلات و وقالك كما هو يتضح من المعرزة رقم (١٢) و و

أما بالنسبة لحركة المرور في الطرق ، فيلاحظ من قلة الطرق المرصول المرصول المرصولة التي تصلع لسير المواصلات ينفة عامة أن أصبح العرور محتسلا في عدد من طرق المدينة ، مما أدى الي وجود شبكة مواصلات داخلية تقسوم بخدمة سكان المدينة - نخط الاتربيس الذي يخدم الأجزا الشرقية مسسسط المدينة بير بشارع المزاد شرقا ويربط وسط المدينة من منطقة وسسسسط المدينة (القلب التجاري والإداري) مند موقف الاتربيسات غربا إلى منطقسة الامتدادات السكية الجديدة شرقا ، وكذات الحال خط الاتربيسات الذي

⁽۱) حصل الباحث على هذه الإحماليات من تسر شرطة المعركة وللمور بعدينسة عطيرة بثاريخ ٢١/١١/١١ ٠

يخدم غرب المدينة فربط الأجزا الغربية يوسط المدينة ،أى اقليمها التجسارى والادارى تعربان شارع الحصا الى القنطسرة العلوية ومنها تتجه شمالا السسى منطقة المستشغى أوغرها الى حى الداخلة الجديدة - وخطوط الاتوبيسات الستى نعمل مابين الدامر جنوبا وعطيرة شمالا تربط الأحيا الجنوبية للمدينة وتعبر جسر عطيرة متجهة الى الدامر وضواحى عطيرة مابين الدامر وعطيرة ، وكذ لك الحسال بالنسبة للاتوبيسات التى تعمل مابين عطيرة جنوبا وبربر شمالا تربط المدينسة باقليمها نحر انجاء الشمال ،

رالملاحطة البيديرة بالذكر أن كل طرق المدينة سوا أكانت المرصوفة منها أوغير الموصوفة تتيز بأنها طرق ضيقة ونستخدم في اتجاهين لحركة مسسسسرور السيارات و كما لا توجد بها اشارات المرور الفوئية التي تنظم حركة مرور سير السيارات والمشاه في الطرق المختلفة وبل يعتمد على مراقبة رجال الشرطة لسير المحركة في يعفى الأماكن المؤد حمة عند سلمات الازد حام بالنسبة للحركة اليوسية في المدينة ويها يعزى ذلك الى صغر المدينة من ناحية و وعدم ازد حاميسسا لا بالحركة ولا بكثرة المربات من ناحية أخرى كما ينضح من الجدول رتم (١٠٠) السابق وكما هو معروف بألنسية للمدن الكبرى "

(العسيل الخايس)

تخطيط بدينة عطيرة ومستقبله

أولا ، تخطيط عدينة عطير

فانيا ، سنقبل الدينيي يسيية

أهيخ التخطيط ظاهرة المصر المحديث عليه ولم يعد منعوراً على مجموعة الدول دون الأخرى عبل إن معظم الدول تأخذ به الآن والتخطيط بمعناه المجرد هو موضوع مطلق يعكن أن يكون موضوعا تستهدى به الدول في تنفيسنه مشروعاتها اقتصاديا أو اجتماعيا أو هندسيا ١٠٠ ألغ وبهما كان نوعه قالرسسه أن تدخل الجغرائيا في هذا النوع أو ذاك و قالمجتمي وتكوينه وحرف مكانسه وموامل تيام القرى والدن والمواني عوالمشاكل الاقتصادية والاجتماعية والسياسية وما اليها كلها متأثرة بالبيئة وموثرة نيها عوأية محالجة منفضة عن البيئة تعسد ناقمة ع قالا يمكن أن يكون هناك تخطيط دون معرفة المظهر العام للمنطقة التي يراد استخلال مواردها لهائج المجتمع عاومه ونقاله والما المجفر انية المتنوسة التي أثرت في هذا المظهر البشري أو ذاك عاومه ونقدى تأثير العواسسان التي أثرت في هذا المظهر البشري أو ذاك عاومه ونقدى تأثير العواسسان البشرية في تغيير طبيعة السوامل الطبيعية وهكذا نجد أن التخطيط يتعسسان المالا وثيقا بالعوامل والفوابط الجغر انية (الهالتي تحكم تنفيذا أي منسروع تعمد إليه الدولة والهالدولة المنطق الية الدولة المنطقة الية الدولة والهالدولة المناهد البيانية المنطقة المناهد المنطقة المناهد المنطقة الدولة المنطقة الدولة المنطقة الدولة المنطقة الدولة المنطقة الدولة المنطقة الدولة الدولة الدولة المنطقة الدولة الدولة الدولة الدولة الدولة المناهد الدولة الدو

والتخطيط كما يعرفه "جاكسون" الآمال الاعدادي المتعطيط المتعطيط المدي والاقليم الاستخدام الأرض يعنى أكثر من مركب يتكن من فنون العسسسارة والمديد مد والإدارة العامة والملوم الاجتماعية معا (٢)،

وعليه التخطيط بعضوم الحديث تتعدد عجالاته وتختلف أساليه السبتى تحقيق أن النهاية أهدانا معينة - البخطيط العدن علم قديم اتجه إليه المهند سون القدما وهو دعت الحاجة إلى إنشا العدن وردا إنشا المدينة يوم أن تعليم الإنمان العيش في جماعات تتقاوت في تنظيم حيانها طبقا لمثانياتها وأغراضها المغتلفة و من دفافية وحربية ودينية وسياسية وتجارية وصحية وصناعية ولقد كانت النواة الأولى للمدينة عن التجمعات البدائية للمساكن الأولى عما اضطلمه الإنسان الأول وما الترايد عدد السكان وتعهد احتياجاتهم و تكون مجتسما له مطالب جديدة وغلاقات مثنايكسة و نبرزت الدن ومست العاجة إلى وضع أسر مستويات الحياة لهذا المجتسم وعلاقة أنواده و

⁽۱) تؤك محمد الصقار (۱۹۲۹) التخطيط الإقليبي ، منتأة المعارف بالأسكندرية، ص١٧ -

Jackson, J.N.: (1966) Surveys for Town and Country Planning, Butchinson Uni. Library, London, P.11.

ونشأت العلاقة بين المحكن والناس وتحدد لكل مجتبع أسلوبه في الحياة ووضي نظام تخطيط المدينة و المدينة عاصرت المجتمع من خلال جميع مراحل تطلب سبوره التاريخية وكما صورت ميول المجتمع كيف عاش ، وكيف أحس ، وكيف فكر وقدر ، ثم نفذ ، لقد عبرت المدينة عن سياسته واتجاهاته المديدة في أشكال السلدن المدنقة ، فهمناك مدينة الكهوف أو المدن اليدائية ، وهناك المدن المنتقلية التي سكنتها القبائل الرحل ، وهناك المدن المحصنة والمدن الملكية ، والمدن المدن تبين علاتقالفرد بالمجتمع الذي يميش فيد ، حيث كأن لكل عصر مسلسن المحصور الملوبه في الهنا وأسلوبه في التخطيط ، ولقد عاصرت المدن كسسسل المدنيات ، ولكن ذهب كل الناس وبقيت المدن لتروى تاريخهم (1) وتحدثنا عنهم المدنيات ، ولكن ذهب كل الناس وبقيت المدن لتروى تاريخهم (1) وتحدثنا عنهم المدنيات ، ولكن ذهب كل الناس وبقيت المدن لتروى تاريخهم (1) وتحدثنا عنهم المدنيات ، ولكن ذهب كل الناس وبقيت المدن لتروى تاريخهم (1)

وأما مئذ الربع الأول من الغرن الحالى حتى نهاية منتصفه نجد أن الحسروب العالمية أثرت تأثيرا واضحاكى معظم المدن الكبرى ، والتى تعرضت مراكسيز مدنها للخراب والدمار معا جعل سكانها يهجرونها (٢).

وحاليا نجد أن المدن قد نمت نبوا سريعا في خلال المشرين عاما الماضية بالدرجة التي جعلت هذا النبويكاد يكون أداد لالة هامة جدا في شكل حميز المدينة التي تتضح من إهادة توزيع النشاط الحضري في المدينة (٢).

بعد تحديد منهوم التخطيط وأهدانه عود راسة تخطيط المدينة عبر التاريخ حتى الوقت أنحالى يتضح أن التخطيط يهتم بصورة خاصة يأفضل الطرق لاستخدام الأرض وتحسين العلاقات المكانية ولهذا يهتم بصقة خاصة بمراكز المعران لأنها صورة من صور استخدام الأرض كما أن دور الجغراني هو إبراز التباين الأرض وتحليل أسبابه و ندراسة المدن من مجال بحث الجغراني الذي يسعى ورا الأنماط الإقليبية والمدنية من الداخل والحارج إذ يهتم بطبيعة الساني وباحيا المدينة روظائفها ومدى كفاية الخدم اتبها وكتافة المكان والمساكن في داخلها المدينة روظائفها ومدى كفاية الخدم اتبها وكتافة المكان والمساكن في داخلها الما من الخارج فيهتم بدراسة علاقة المدينة بتوابعها وبالريف المحيط بهـــــــــا

⁽۱) محمد حماد (۱۹ ۱۸) و تخطيط البدن والقاهرة و ص من ۲ و ۸ -

Sir Patrick, Abercrombie.:(1961) Town and Planning, (1) Oxford Uni. London 153.

Harvey, D.: (1972) The City Prolems of Planning, edited (*) by Murray Stewart, Penguin eduction. F.301.

وبعالاقاتها بالمدن الأخرى ءوبالأقاليم المختلفة (١) -

ويؤكد ذلك ما أشار إليه" استامب" حينها ذكر أنه في خلال الخمسين علما الماضية التي بذلت في تطوير السبح والتحليل الجغرائي عيسوي أنه حان الوقت يكل تأكيد أن يستفاد منها في حل يعض المناكل العالميسة الكبرى مثل زيادة المخط المكاني في يدس المناطق موتطوير الدول النامية عوتحسين المستوى المعيشي يبا • كما يرى أن الجغرانيا التطبيقية تعد مسن أم أهداف المتخطيط المدني والإقليبي (1) • وبذلك يتضح أن علم تخطيسط أم أهداف المتخطيط المدني والإقليبي (1) • وبذلك يتضح أن علم تخطيسط المدن " أصبح علما قائما بذاته المسلم دراساته ومناهجه •

وسأنتدم لللعظ الآتي ،

أولاء أن التخطيط أصبح طابع العصر الحديث ويمتبر أسلوبا عليها يهدف المى دراسة جميع أنواع الموارد والإمكانيات المتوفرة في الدولة والإعليموالندينة والقرية •

تأنياه أن التخطيط بعنموم العديث تتعدد مجالاته وتختف أماليه السبق تحقق في النهاية أهدادا معينة -

ثانثاً وضح من دراسة مقدمة تخطيط المدن أن دراسة تخطيط المدينة علم قديم أتجه اليه الميندسون القدما يوم أن دعت الحاجة الى انشاء السلمان أدرك الانسان كيف يعيش في جماعة بدأت من مدينة الكهوف حسمتى المدينة الحالية المحاصرة ، حيث نيين أن لكل عصر من المصور اسلوساني البناء ودوره في التخطيط ،

رابط، من دراسة تخطيط المدن عبر الناريخ ندرك أن التخطيط يهم بصمورة خاصة بأنضل الطرق لاستخدام الأرض وتحسين العلاقات المكانية ،

خامساً وأخبرا يرى الباحث أن دور الجغرائي في تخطيط المدن أنه ينظر إليها من منطلق الاهتمام بدراسة طبيعة البائي وأحياً المدينة ووظائفها وسدى

⁽¹⁾ قرَّات محمد الصقار (١٩ ٦٩) ، البرجع السايق ، ص ٣٩٣٠،

Dudley, Stamp.L.: (1960) Applied Geography, London (7) P.10.

كتابة الخدمات بها عوكتافة السكان والمساكن في داخلها • أما من الخسارج فيهم بدراسة علاقة المدينة بالإقليم المحيط بها والمدن الأخرى • ومنسب دراسة المخطيط فهو الذي يدرك قيمة ومعنى الأساس الجغراني •

34 34 34

(أرلا) _ تخطيط مدينة عط_____برة

قبل دراسة تخطيط مدينة عطبرة لابد من الإندارة الى دراسة النطور العمرانى في السود ان عنوما عوالتي يرى الباحث أنها تعد مرحلة بداية التخطيسسسط العشوائي ، وتنقس إلى الاثرات الآتية ،

القترة الأولى . ويمكن تحديدها زمنيا ، بأقدم المصور حتى عام ١٨١١ . وفي خلال هذه القترة ثم تكن هناك مشكلة بالمعنى المفيوم ، وأد ثم تحد هناك مدن معر وقة بالمعنى المحديث ، والمدن التي كانت تحد آنذ اك مراكز للحكسم وأماكن للعبادة جميعما بيئية من المولد المحلية ، وأغلية سكانها كانوا رعاة ، أما المدن المكيرى في هذه المفترة فكانت تتشل في كل من مروى عيدنقلة ، شنه ى حلفاية الملوك ، وستأر .

الناترة الثانية عنون عده الفترة يزمن الحكم التركى عوقد ظهرت لأول مرة في تاريخ البلاد مواد البناء المستوردة وعرقت أيضا الخبرة الأجنبية في مجسسال المسار عراد أن الحكام الأتراك استعانوا بمبند سين وعمال مهرة من المصريسين والأحانب في ميادين البناء والتشييد عوني تلك الفترة بلم عدد سكان مدينة الخرطوم 10 ألف نسخة تقريبا ولم تظهر مشاكل في السكن ع

الترة الثالثة : (١٨١١-١٨٨١) ثيرَت هذه الفترة يقيام الترة المهدية وظهرت من خلالها مدن تجاوز عدد سكانها مائة ألف نسمة تفريها في كل مسن "أم درمان" والأبيض عاما مينا سواكن ققد تجاوز عدد سكانها عشرين ألسف نسمة عودواد البنا المستخدمة في عملية البنا كانت أعليها مواد محلية نسسة لمظروف الجهاد ع وتعتبر هذه المرحلة مقدمة للمرحلة الأخيرة وهي مرحلة نمو المدن الحديثة "

الفترة الرابعة : (من ١٩٠٠ ـ ١٩١٠) شملت عده المرحلة قيام الميون وهجرة

المكان يأمد الد كيبرقين الريف الى المدن المجاورة ، وتنقس هذه الغترة إلى المراحس الآتية :

الرحلة الأرلى (۱۹۰۰-۱۹۱۰) ظهرت ني هذه الفترة مدن كثيرة في مدى الأقاليم للأفراض الإدارية نسبة إلى تقسيم البلاد إلى مديريات مختلفة حيث شهدت هذه المرحلة توسط واسترارا في البنام عراساليب البنام المحديث من الخيران لأول مرة عوينعكس ذلك في القواري بشكل واضع بين مياني الحكام ومياني يقيدة أدراد الشمب عشة تغير ما قد طراً باستيراد التصميم الأوروي للمئزل .

البرحلة التائية (١٩٤٦هـ ١٩٥٩) شهدت هذه البرحلة الانتعاش الاقتصادى البرحلة النائلة ي وبنه نحو بنا مساكن الدرجات العليا الذي استفاد منه عدد قليل من البواطنين عكما تعتبر هذه النترة بداية الإسكان الشعبي .

البرحة النائة المراه ١٩٥١ حق الوقت الحاض) وهى فترة مابعد الاستقالا ازد اد الاعتمام في هذه الفترة بعثاكل الإسكان نسبة لترايد السكان في المسدن ونعوها المطرد الناتج عن تزايد زحف هجرة الريفيين إلى المدن المجاورة عالا أن هذا الاعتمام لم يكن مدعما بالدراسات والنظرة البعيدة عبل يلاحظ أن هنساك كتبر من الارتجال والحلول الوسط المؤقته عما أدى إلى تفاقم المشكلة بصورة مخيفة لتوسع المدن الكبرى توسعا كيبرا لا يتناسب مع حجم الخدمات الموجودة بها الذي يتم على حساب الريف (1).

ويلاحظ من دراسة التطور الاستيطاني في السود ان عنوما أن نشئت معظم المدن بدون تضطيط عكما أنها تطورت تطورا عضوائيا • وقد بدأت بتجميسية المناطق الحكومية في منطقة معينة تجاورها غالبا الأجزا القديمة من المنطقة قبل أن تختار كركز لقيام المباني الإدارية • وكانت المدينة تنبو على دامسات متالية بالتدريج على أن عمليات التحطيط في المدن هي مجرد القيام بعمل المتدادات جديدة معظمها سكنية لمجابهة الزيادة في النمر السكاني كلما دعيت المحاجة (1).

⁽۱) حسين صديق (۱۹۷۲) عمجلة الحكم الشعبي عنصدرها وزارة الحكومة المحلية والإسكان عمطيعة التعدن عالخرطي عصمي ١٤٤١٠

⁽٢) عَبِدُ الله على حامد (١٩٧٥) والبرجيُّ السابق وص ٧٧٠٠

ومن ثم نجد أن النطور الاستيطاني في مدينة عطبرة في كثير من الحالات كان ينبو نموا عشوائيا دون أن يكون هناك تنظيم أو تغطيط ه ولحل السبب الرئيسسي للنمو الاستيطاني عبو المصلحة الذائية لاستثمار روموس الأموال في عمليات البنائوشوا الأرض الزراعية التي شهدت فوقها ورش ورئاسة مكاتب المكانالحديدية ويحش مهانيها الممكنية عوبالتالي أصبحت مدينة عظبرة علمية للمكك الحديديدة في السود أن عومنة ذلك الوقت عرفت المدينة لأول مرة في تأريخها المحرانسي مسألة التخطيط الذي تم على مراحل عديدة عوعلى رجه التحديد منذ بداية عسذا القرن العالي حتى الوقت الحاضر عليات العالي حتى الوقت الحاضر عليات العالي العالي حتى الوقت الحاضر عليات العالية عليات العالي حتى الوقت الحاضر عليات العالي حتى الوقت الحاضر عليات العالية الموليات الوقت الحاضر عليات الموليات
ويتضع من الغريطة الجوية المدينة عظيرة ه (أولا) أن الباني السكنية البساء تنقس إلى قسين : أحد عما يمثل الجزّ القديم من الباني وهي الأحيال المكنية ه وتتكون من سبان قديمة تغيق اليما البساحات وتتجاور اليما البساكن وتتلاصق كما نقل اليما الطرق وتنصدم اليما الاستخدامات الحضرية والله كما هو واضع من الصور أرقام (١٦) ه (١١) ه (١٨) ((1) وثانيما: قسم يضم أجسزا المدينة المجديدة وعلى تنثل مراحل النمو الاستيطاني الحديث هوايه تتسسيز البياني بالمساحات الكبرة التا الاستخدا مات الحضرية المختلفة من مبان حكية وتجارية وإدارية وتراديمية ١٠٠ ألغ ه كما بالاحظ أن الطرق اليما تكون أكثر أتساعا وكما ترجل طرق المدينة المختلفة أحيا عما سوا في الما الطرق الرئيسيسة أو الغريطة وقر (٢١) ه (٢١) ه (٢١) ه والخريطة رق (٢١) »

ومن ثم بدأت عطيرة حياتها الأولى مدينة غير مخططة ، كما يتضح من خسسلال دراسة نواة الهدينة الأولى ني حلتي الداخلة والسيالة التي سبق الإسسسارة إليدما أن كانتا عبارة عن خطة قديمة عشوائية حيث نشأت هذه النواة منذ مملكة الفونج ، ولم يتبح قيهما أية خطة محددة بل كانت الطرق حيثما انشئت المبانسي السكنية ، وكانت الخطة عنوما تتمم بالعشوائية ،

⁽۱) حصل الباحث على هذه الصوره لمدينة عطيرة (۱۱۱) التي تعدين أقدم صور المدينة يعد أن أعلنت في تشرة محلية لمدينة عطيرة مناشدة الدواطنسين مساعدتي في كل ما يتعلق بالدراسة عن المدينة من كتب وصور ومعلومات •

مواصلات بالدرجة الأولى

المان

by Jack of Population denstes, in Urban research William, H. Ludlow .: (1961) Measurment and

Gibbs.

London.

Sudan, Journal of

Manchester Geographical Society.

Unpublished thesis:

London.

north and EL Sayed- EL Bushra. (1965) The Urban central Sudan, M.A. Thesis, University of Geography of

North Repor

Northern Prov. Extens (Unpublished Report). Extension

IJ GZ

methods

Control

Geographical review Vol.31, Published by the American Van Cleef, B. r(1914) Hinter Land and umland, in

Sudan

Almanic.; (1956) Khartoum

Geographical Society, New Yourk Watson, R.E.: (1894) The Suakin-Berber routes in the

جنوبا حتى الساقية رقم ١٦ شمالا ، وكانت هذه المساحة البالغ قدرهمسمه المساحة البالغ قدرهمسمه المراده وكتبر الداما) عبارة عن أرغي زراعية ومنطقة ميان مكنية وحظائر للأفنام وكتبر من أشجار التخيل الشوه *

وقد تم تحويل هذه المساحة بعد ضها إلى منطقة معسكر السكة الحديد شم تخطيطها وتحويلها إلى مهان سكنية من الدرجة الأولى التي أصبحت تحسسرف بمنطقة الحي البريطاني سابقا عومي السودنة حاليا وقد سين الإشارة لذلسبك بقصيلاتي دراسة استخدام الأرض (۱)، وكما هو واضح من الصور أرقام (۲۲)، (۲۲)،

وفي النترة من عام ١٩٣٠ ــ ١٩٣١ امتدات المدينة شرقا يحد قيام تخطيط حي البريمات ١٤٤١، ١٤٤٠

ونى مايو من عام ١٩٣٧ كانت بداية التوصيات التخطيط مدينة عطيرة باقستراح تعديد حدود المدينة في تلاء الاترة التي تبدأ ليها عند الحافة الشرقية للتيسسل معتى منطقة المسالة وكنور شمالا علم بن اتجاه منطقة المطار في أقصى النمال المشرقي حتى الجنوب الشرقي علم الى الجنوب حتى نهر عطيرة ثم من اتجسساه الجنوب المنري حتى أرض الساقية رم ٢٢ تى حلة الداخلية (٢)،

ولى قبراير من عام ١٩٣٩ تمت توصيات تخطيط مدينة عطيرة بعد اجتساع اللجنة المكرنة آنذ الت من عضوية كل من (١) السكرتير الإد ارى (٢) السكرتسر الادارى (٢) السكرتسر المائي المقضائي (٣) السكرتير المائي (١) مدير عام السكك الحديدية لمكومة السود أن (٥) مدير المساحة (١) مدير المديرية (٧) ومدير الخدصات الطبية السود أنية ه والتي قامت بدراسة تخطيط المدن لكل من وادى حلقاً ه موي هكريمة ه وعطيرة م وكانت توصيات التخطيط بالنسبة لمدينة عطيرة على التحر التالي :

(۱) أ _ اعتبار حلقالتعرجية ضمن نطأى عطيرة وليست ضمن منطقة حدود معسكر المكتالحديد •

ب. أن تكون منطقة السكة الحديد كففا مفتوح التقسيم ، وأن اختيار المنطقة

⁽۱) انظر : من ۲ بر من الرسالة •

Northern Prov. buildings (Town buildings Regulation) (1) Unpublished Report.

الصناعية يجب أن تكون في الشطنة مايين منطقة المكة الحديد ومدلحة

- ج _ ميدان " الجولف" الذي يقع شمال منطقة المكتا لحديد يجب أن يطلل كلفا وأن تربع هذه المساحة بالنجيل .
- د_ المركز التجارى" Shoping Centre "يكون في هذه المساحة الاحتياطية السكية المخصصة لعبان الدرجة الثانية ، ومن ثم يجب أن تبعد منطقة السوق عن هذه المنطقة بحوالي (١٥ _ ١٠ متر مربع)، وأن يقام طريق باتساع ١٠ مترا يعند مابين أرس المنطقة السكيسسسة للدرجة الثانية والمساحة الاحتياطية للمنطقة المنطقة الم
- (1) المساحة التي تمتد نحو الشرق يجب أن تخصص للسكان الذيت كانوا يقطنون ني الاحياء القديمة الفقيرة التي تزدحم بالمهان الضيقة غير المخططسسة وتتعدم فيها الخدمات الصحية (منطقة الصرف الصحي) .
- (٣) احتياطي منطقة الصرف الصحى يجب أن تزال من الغرب في منطقة تصريب في البياء القدرة والتصريف السحى وتحويلهم إلى المنطقة الشرقية •
- (1) أن المساحة الاحتياطية المخصصه لبياني الدرجة الثالثة فاتها تعته على شريط وتتضمن المساحة المحلدة والموضحة كنطقة تصريف صحى احتياطيسسة أو يامند آدها الى الشرق من مهاني الدرجة الثالثة الاحتياطية الى الحسسه ود الشمالية -
- (ه) إضافة مساحقين الأرض بالساع ٢٠٠ متر تكون موازية في الجاه الاستسداد النبرق وتضافه مساحتها فيما بعد إلى مبان الدرجة التالثة كما تخصص ١٠٠ مثر لتصريف مياه الأمطار ،

وقد واتقت اللجنة الله كورة سابقاً على عقده التعديلات من توصيات تخطيط مدينة عطيرة عام ١٩٣٩ (١) -

Northern Porvinco. (1929) From buildings Regulation, Atbara Planning (Unpublished Report).

ولى علم ١٩٤٦ تعت _ أيضًا ... ترسيات تخطيط عدينة عطيرة على التحسير

- القطن يعطبرة ،
 القطن يعطبرة ،
 - ا .. تخطيط مساحة مبافي الدرجة الأولى جنوبي طريق "اسلو" الحربي "
 - ٣_ إقامة معسكر حربي شمأل شرق مدينة عطيرة ٠
- ١٠. مد المدينة بخدمات المياه إلتقية والطاقة الكبربائية أنظر الخريطة رم (٣٨)٠

وفي الفترة مابين على ١٩٤٨ ــ ١٩٥٧ تم إعادة تخطيط منطقة السوق.

ولى عام ١٩٤٩ ظهر عادكرة مشرئ عطيرة الجنوبية عسمنى أن تمتد المدينة جنوبي نهر عطيرة عونشلخس تكرة المشروع في الآتي ،

بدأت ترة الامتداد إلى الجنوب في سبتبرعام ١٩٤٨ ويشمل المشروع تخطيط المدرع تخطيط المتروع المتروع أكثر من مرة متزل بالاضافة للمرافق الحامة لها ورلكن عدلت نكرة الشروع أكثر من مرة حتى عام ١٩١٨ وولم ينفذ المشروع لاعتراض مجلس يلى شندى من ناحيسة وسكان حسى المقرن من ناحية أخرى ا

وفي نبرايرعام ١٩٦٦ أثير المشروع مرة ثانية نسبة لاتساع المدينة وزيسادة عدد سكانها وأخيرا في عام ١٩٧٠ ظهرت دراسات أخرى من قبل مخططسي المدن في السود ان عوالذين أوضحوا أن مدينة عطيرة أصبحت تمتد نحو الأطراف الشرقية والشمالية معاجعل مركز ثواة المدينة القديمة يقع في طرفها الجنوبي وبالتالي نان أية امتداد ات أخرى للمدينة نحو هذين الاتجاميين سوف يجمسل قلب المدينة الذي تتركز فيه الأعمال التجارية والإدارية وبعض أماكن الترفيسه يسبب مشاكل المواصلات والتسويق عوقد أرصت اللجنة أن ينقد مشروع عطيرة الجنوبية المقترح للأسباب التألية ،

ا ... أن مشروع عطيره الجنوبية المقترح أنسب موقع لتوسع المدينة الطبيعسسى نسبة إلى أن مدينة عطيرة امتد ت شرقا وشمالا حتى د أخل حسسه ود مجلس ويتى برير *

٢... ترتب على امتداد المدينة شمالا وشرقا أن صارت منطقة الموق (القلب التجارى) يعيده من اطراف المدينة شمالا وشرقا وانعدام فرس التوسسيم نحو الجنوب (١).

وفي عام ١٩٥٢/٥١ أعيد تخطيط منطقة الداخلة نواة المدينة القديد وتقسيمها إلى حلة الداخلة القديدة ه التي لاتوان تحتفظ بيحض الأرض الوراعية ويكثريها زراءة أشجار النخيل ه تراحلة الداخلة الجديدة التي تحولت فيها كثير من الأراض الوراعية إلى مبان سكنية وتم تزويدها بخدمات الإنارة الكهربائيسة والمياه النقية والتحليم وربطها بخطوط المواصلات الداخلية بالمدينة م

وأى عام ١٩٥٧ الهتمت إدارة تخطيط المدن في السود أن بدعوة السيد/ محمود رياض خبير تخطيط المدن المصرية للاستفادة س خبراته في هسنة ا المجال وقام بزيارة ميدا فية لمدينة عطبره في ١٧ من نوفبر عام ١٩٥٧ لتقد يسسم المغترجات بشأن إمادة تخطيط مدينة عطبرة والتي يمكن إيحازها في المقترحات التالية ،

- ا) ينصح أن تخصص الأراض الزراعية التي حول مد ينقطيرة للاستفادة منهسسا يغرض توفير الخضروات والفاكهة الاستهالات المدينة ، هذا إلى جانسب توفير فرص العمل ليحض سكان المدينة من المزارعين .
- ٢) ويرى أن يكون التوسع في المبائل السكنية في الأراض التي لا تصلح للزراعة والتي
 يسهل على البلديات إمدادها بالخدمات المضرورية من ما وانارة ورعسسف
 للطرق ، ولا يحبق فكرة الامتداد بحو الأماكن البحيدة والتي يصحب مدها
 بالخدمات الضرورية التي تكلف الدولة مبالغ طائلة ،
- ٣) ويرى ... أيضا ... أن عرض بعض الطرق في المدينة .يتسع أكثر من اللازم ، ويقضل
 أن تضاف بعض اجزا عدد الطرق إلى القطع السكنية المجاورة حتى تزيسه
 من مساحتها و ولا يشجع الطرق الطويلة لأنها تكون سلة .
- عارض تكرة اقتراح مشروع عطيره الجنوبية ، ويرى أن يكون التوسيع تحمير
 الشمال والشرق ، لأن مشروع عطيره سوف يكلف ميالغ باهظة في إمدادها

⁽۱) تقرير م اش/ ۱۳/ن جمهورية السود ان الديمقراطية ، رئاسة المديرية النمالية ، الموضوع ۱۳ مساحة ، تقرير غير منشول "

بالخدمات الضرورية كما يتطلب بنا مجمر آخر يكاف الخزينة العامة قرابسة نصف مليون جنيه .

- ه) بالنسبة للتكتات العسكرية يقترح أن تكون منازل الجنود في شمال المدينة أما الطوابي والقواعد العسكرية ١٠٠٠ ألخ ، فيرى أن تكون في أقعى شمال شرق المطار ، وهذه تبعد بعض الشي " عن المدينة ولا يتحارض مسمع توسعها وجود العطار ، وهذه تبعد بعض الشي " عن المدينة "
- السوق : يرى أيضًا أن الأسواق تكون عادة في أماكن يونادها السمسكان
 الفترات قصيرة عندمًا تدعو الحاجة لشراء لوازمهم ولم تعد للسكن نيها مجال٠

كما يلاحظ أنه يوجد يسوق عطيرة بعض البيان الخربة التي تحتساج إلى بنا ون جديد .

وينصح بأن حركة المرور دائما في الطرق الخارجية الموصلة الى السموق ما أمكن ذلك ، ولايشجع استخدام الطرق الداخلية ، بل يغضل أن تكون فاصرة على المشاة لقضاء أغراضهم .

- بالنسبة لحى السيالة : ينهج بالاحتفاظ بأراضيه الخصبة لاستخدامها في الزرائة على أن يرحل الحدد الزائد من السكان الى المكان البقترح نسسى د اخل مدينة عطيرة .
- ٨) حى السكة الحديد ، يرى أن أنسب مكان تنقل إليه محطة السكة الحديد إنه الني ذ لك هو (أسلو) ، ويسكن أن تقلم هناك أماكسن للصناعات التقيلة على أن تعبد الطرق المؤدية للمديئة .

كما ينصع __أيضا __يقيام جسر علوى (مزلقان) بدلا مدالبوابة الحالية التي تقع جنوب معطة السكة الحديد عود لك لتسهيل المواصلات وتفـــادى تعطيل المركة •

- المقايد : أما بالنسبة للمقاير التي تفع في الجزّ الشرقي من المدينة ، فقد بعض بأن يكون التوسع في الجزّ الذي يقع شرق المقاير الحالية علمي أن تسوى الأرض حتى تمير صالحة للدنن ويكون امتدادها مناسبا للمقاير في المستقبل .
- ١٠) المقسيرين ، يطلق هذا الاسرملي البنطقة التي تقاعند ملتقي نهر عطسسبرة

بالنيل جنوب تهر عطبرة الواقعة غرب الخط المحديدى ، ويوى أن المدينسة عنوما تفتقر إلى أماكن الترئيم ، وينعند أن هذه الننطقة مناسبة جسسدا أوراعة الحد إلى المالة والمنتزهات وبنا" الكازينوهات " يقضي فيها سكان المدينة بعض الوقت خاصة في العطلات نظرا لأن مدينة عطبرة تعانسسي نقصا كيبرا في وسائل الترفيه (1) م

وفى عامى ١٨ ١ ١ و ١٩ ١ تم تخطيط وتوزيع قطع سكنية فى منطقة الامشداد الشرقى التى تمرف حاليا بعى المتراد ثم أيضا تخطيط وتوزيع اماكن سكنين أخرى فى شمال المدينة الى سكان حلة السيالة ه ويعد ذلك تنفيذ أ ليعص مقترحا الخيير المعرى " محمود رياض" م

وفي عام ١٩٧٣ قامت وزارة الاسكنان قسم التخطيط والبحوث بعطى بدراسة مشروع عطيرة الجنوبية مرة أخرى من منطقة الساع مدينة عطيرة ، وحجى منطقة عطيرة الجنوبية حتى تتكن السلطات المحلية من يسط نفوذ ها وإحكى إلى إلى أيا على المنطقة لمنع المياني غير المشروعة في قرية المقسون ولحفظ الموقع بطريقة تؤمن استخدام الأرض بصورة سلية عند البد "في تعبيرها م

وقد اتضح بعد المراجعة الدقيقة للأرقام التي تعتبر مقياسا الأرفة المساكسة المحادة في المدينة التي أشار إليها المحافظ في تقريره وذاكسسر أن مدينسة عطيرة لا تحتاج إلى أية زيادة في رقعتها الخالية في خلال المخسة عشرعاسا الفادمة على الأقل عنفي مجال السكن يوضح الجدول رقم (٢١) أن القطع المسكنية المنطقة أو المحدقة أو تحت المتصديق في مختلف الدرجات المسكنية من إغضان المخططة أو المحدقة أو تحت المتصديق في مختلف الدرجات المسكنية من إغضان كبيرة خالية يمكن تخطيطها مستقيلا ان طرأ على المدينة ما يدعو لذلك فسي المنطقة المحديد عوالجيش عوالمنطقيسة المناعية واسعة لم يتم تعميرها كلية كما أن منطقة الموق قد أعيد تخطيطها ما المناعية واسعة لم يتم تعميرها كلية كما أن منطقة الموق قد أعيد تخطيطها ما يضاف مساحتها عوقد بدأ تنفيذ التخطيط عوهذا ماوضع من دراسة المتطور الاستيطاني (٢) وهناك مساحات خالية داخل المدينة على بالأغراص عامة والمستيطاني (٢) وهناك مساحات خالية داخل المدينة على بالأغراص عامة و

⁽۱) مجلس بلدى عطيره عن تقرير الجلسة البشتركة بين السيد/ محمود ريساس مع لجنة تخطيط المدينة بتاريخ ۱۲/۱۱/۱۹۲۰

ومن هذا نخلص إلى أن هدينة عطيرة لا تحتاج إلى التوسع جنوى نهسسر عطيرة في الوقت الحاضر بقدر ما تحتاج إلى تكثيف التحيير وتركيز الخدمات في الرقعة الحالية عولكن رغم ذلك فان هذا لا يقلل من أهمية ضم منطقة عطسسيرة الجنوبية إلى هذه الحدود لمنى الاستخدامات غير الموجهة وغير المشروعة باعتبار أن هذه المنطقة تعد امتدادا طبيعيا حستقبلا عويمكن أن تكون استمسرارا ليحض الاستخدامات الحالية مثل مشروع سجن المديرية الزراى مكما يمكسسن استخدام هذا الموقع للأهراض المؤقته عومسكرات التدريب وما شابه ذلك على أن ينظر في تخطيطها بالتقميل وتخطيط الأرض مستقبلا عود لك عند الحاجة الترسع جنوبا من تحديد موقع الجسر بصورة قاطعة •

وأخبرا يتضع من تقرير السياد المحافظ أن يكون توسع المدينة نحو الاتجاء الجديبي في مشروع عطبرة الجدوبية للأسهاب التالية :

- الدينة حاليا تحو الأطراف الشمالية والشرقية إلى أقعى الحسد الأوقى الذي يمكن أن تغطيه الإمكانيات الحالية من خدمات السمساء والإنارة وغيرها وويتعذر فالك إذا المتدت المدينة إلى أبعد من ذلك عما يجعل الاستداد متعذرا وبخاصة في توصيل الخدمات الصرورية السائفسة الذكر ،
- ١ منطقة مطبرة الجنوبية تعد الاستداد الطبيعى لمدينة عطبرة مستقبلا لقربها من قلب المدينة التجارى والإدارى وأماكن العمل » ثم موقعها الممتاز علمي شاطى " النهر وصلاحيتها للأهراس الأخرى "
- ٣ ــ لا توجد هناك أزمة ني الأراض السكنية وذالك كما عو واضح من الجدول التالي :
 جدول رقم (٢١) ــ ييين الأرغى السكنية التي لم يتم تسليمها بعد

الغائسيض	الستحقون	الجملــة	الأرانو المكية تحت التصديين	الأراض المكنة المصدق يهسأ	الدرجية
46	۲ ۱	Ęa	_	Ę a	الأُولسي
人・も	97	4	1 .	Y+-	اشانيسة
1 974	15	LLAY	1704	1314	النائمة

هذا بالإضافة إلى ١٩٨٦ قطعة سكتية تم توزيعها خلال السدوات الشلائسة الماضية ولم يكتمل تعميرها بعد • وهذا إلى جانب • • • قطعة سكتية أخسرى محجوزة كنطقة تعويضات لما قد يحدث مستقبلا •

جدول رقم (٢٦) ــ يوضح القطع المكتبة التي لم يتم توزيعه ــــــا مع وجود ١٦٠٠ طلــــــب

الأراضى السكنية المقترحة بامتداد عطيرة الجنوبية	الدرجة
ام تخطط يعد	الأولسي
٢٤٩ تطمة كية	الثانيسة
۵ ۲ ۸ قطعة سكنيــــة	الثالثية

كما لم توضع تقديرات مدروسة بعد لتكاليف المشروع بما قيه الجسرالجديد وجسر الخدمات (1).

وفي عام ١٩٧٢ وزعت أراض سكنية بعد تخطيطها إلى مناطق سكنية مسسن الدرجة الأولى والثانية ، ثن عام ١٩٧٤ خططت ورزعت قطع سكنية من الدرجسة الثانية ، كنا بيعت المنطقة الصناعية في شمال المدينة ، وأخيرا في عام ١٩٧٥ وهي الصورة النمائية للخريطة العبرانية لمدينة عطيرة خططت ووزعت أراض سكنية عن طريق المزاد المتقل في منطقة السيالة في أقصى شمال المدينة ، وذ لك كسا عو واضح من الخريطة رقم (٣٨) والتي ورد ذكرها تفصيلا في دراسة التطبيسور العبراني .

ويتضح مما سبق ذكره الآتي ،

أولا، وضع من دراسة الدلقية التاريخية التخطيط مدينة عطيرة أن بداية التخطيط كانت على عام ١٩٠٦ حيثا تم اختيارها كندينة مواصلات .

ثانیا: بعد اتساع المدینة عمرانیا وزیادتها سکانیا بدأ الاستمام مرة أخرى بتوصیات وانتراحات لتحدیدها وتخطیطها نی أعوام ۱۹۳۷، ۱۹۳۹، ۱۹۳۹ واشم

⁽١) تقرير وزارة الإسكان قسم البحوث والتخطيط ، بعطيرة ، يتاريخ ٢٨ ١١ / ١١ ١٠٠

دعوة السيد/ محدود رياض خبير تخطيط المدن المسرية "في عام ١٩٥٧ ء وأخيسرا فكرة امتداد مشروع عطيرة الجنوبية منذ عام ١٩٤١ وأعادة النظر فيها عام ١٩٧٠٠

يائيا، كانت نتيجة الدراسات والتوصيات السائة الذكر أن أدى ذلك الى تخطيط مدينة عطيرة وأعيد تيزيع احيائها السكنية المختلفة ، واستخدام الأرفر فيها واتجاء محاورها نحو الأطراف النمالية والشرقية ، عذا الى جانسسيان بدأت الهديئة أساليب البنا الحديثة التى تتعتل في نعط المبسسان الأوروبية وظهور النوارق الطبقية يشكل واضح في حبال حي السودنسة في منطقة السكة الحديد غيا ، وبعض مهان الدرجة الأولى والثانية في منطقة السوت شرقا ،

رايما، كان نشو" مدينة عطيرة قبل عام ١٩٠١ بشير تخطيط ، بل كان نمسير المدينة نبوا عشوائيا ، ثم اتبع نظام التخطيط الشبكى بعد ذلك التاريخ في المناطق القديمة والأجزا" الجديدة وهويميز كل الدن السود انيسة ، ويوفر هذا النظام من التخطيط الطرق المريضة الواسعة المستقيمة الستى تتقاطع عبوديا وتكين موازية للطرق الأخرى معا يعطى الفرصة لتهوية المنازل وتوزيع أعمدة الكمريا" والتليفونات وأنابيب المياه ودورات المياه "الجرادل" وتصريف مياه الأمطار ويتلام نظام التخطيط الشبكي مع الناسسسون

* * * (عانيا) _ مستقيل المدين____ة

كانت الخلفية التاريخية لتخطيط مدينة عطيرة ، والتي بدأت منه عام ١٩٠٦ - يتي عام ١٩٢٥ عبارة عن دراسة لمشاكل المدينة وحلولها حلولا مؤقته ، أو بترسيات واقتراحات تصيرة المدى في تخطيط المدينة ، وذلك كما وضح مسسن دراسة توصيات الاقتراحات التي ثمت في أعوام ١٩٣٧، ١٩٤١، ١٩٤١، ١٩٣٩، ١٩٩٥،

ومن ثم يرى الباحث أن مدينة عطبرة لم تعظ كسائر المدن السود اليسسة الكبرى بتخطيط يسالج مثاكل المدينة التي يبدأ من حاضرها الحالي ويعتسمه أثره حتى مستقبلها المعيد لسنوات قادسة .

ومن المسروف أن المدن صوما قد خضعت على مر الأجيال المسليات إحادة تخطيط مستمر علما بأن المدينة تعد مرآة الحضارة الإنسانية التى تنبئن من تخدليط المدينة عبر تاريخها ، كما أن محاولة المحافظة على الماضى الدى إلى تأخرها نسبة إلى أن كنانة المسكان في ازدياد مستمر ونشاطهم في تطور ه بينسا مساحة المدينة كما هي ، كما يلاحظ في الوقت الذي تضاعفت فيه حاليا وسائل النقل والمواصلات من حيث الشكل والمرعة والتنوع ه نجد الطرق مازالت كما هي ود لك مما أدى إلى تمقيد مشكلة المحركة والمرعر ، ومن هنا يكون مستقبل المدينة ود لك مما أدى إلى تمقيد مشكلة المحركة والمرعر ، ومن هنا يكون مستقبل المدينة مرتبطا بمشاكل التخطيط وحلول الاقتراحات المؤتت ، وقد تظهر عند إلى تخطيط وحلول الاقتراحات المؤتت ، وقد تظهر عند إلى مسلدة والاسويق وفيرها من المشاكل الأخرى ، وقد تكون عملية إعادة تخطيط المدينة أو الاسويق وفيرها من المشاكل الأخرى ، وقد تكون عملية إعادة تخطيط المدينة أو ترقيع وليست عملا مدروسا خلاقا ،

وعليه يرى الباحث عند دراسة تخطيط المدينة والخافية المابقة لحالسيسة المدينة من مشاكل وحلول ينبغي على مخطط المدينة أن يلائم بين الساحيات السابقة التي يجب توليرها ثم الطرق وشيكة المواصلات والمرافق المامة حسيستي يوفي لمدينة المستقبل جسما ينبئ بالحياة، وتتركز مشاكل لعادة التخطيط نسي مدينة عطيرة في النقاط التالية •

أولا ، إعادة تخطيط الأحيا السكنية ،

ثانياء إعادة تخطيط القلب التجارى والإداري ٠

ثالثاء أعادة تخطيط الطرق ء

رايحان إفادة تغطيط البرائق العامة -

(أولا) ساِعادة تخطيط المناطق السكنية :

يواجه المخطط لمدينة عطبرة مشاكل عديدة من ميراث الماض بالإضافيية إلى مشاكل تصديل قوانين التخطيط والتوصيات وتنظيم اللجان عثم احتسالات نعو السكان المستبرني الزيادة بالنسية لاعادة تخطيط المتباطق السكية عولكن سكا أشرت سدني مشروع امتداد عطبرة الجنوبية ورد من تقرير محانظ مديرسة النيل أن المدينة حاليا لا تحتاج إلى زيادة في مساحتها الحالية لمدة خمسة عشر عاما قادمة على الأقل نسبة لوجود مساحات كبره خالية يمكن تخطيطهما

- أ ... سو التخطيط من حيث النساحات الكيبرة بالنمية للقطع المحكية المستى تترارح في المشوسيط عايين (٣٠٠-٢٠٠ مثر مربح) ، وترتب على ذالمسلك امنداد المدينة أحقيا الى مساحات بعيده ، هذا الى جانب صعوبة تزنير توصيل الخدمات الضرورية التي تكف الخزينة المالة مبالغ طائلة ،
- ب. وضع من دراسة تخطيط المدينة تحويل بعض مساحة الأراض الوراعيسسة في كل من الداخلة والسيالة الى مناطق سكنية ، كان يعكن أن يستفاد من وراحتها في تحوين المدينة بالخضروات والفاكهة ، وقد تبين من مراسسسة السكان في المدينة أن عطيرة تعتمد إلى حد كبير على اتليمها وبعسسسن مناطق السود أن الأخرى في الحصول على تموينها من الخضر أو الفاكهة ، ويشل الذين يصلون في الزراعة أقل نسبة تكاد تصل الى (٢٠) نظرا لغلة الأرض الوراعية وتحويل معظمها إلى مساكن ،
- ج ... مشكلة التسويق التي تتركز كلها في السوق المركزي ، والذي أصبح يبعسه كثيراً عن امتدادات المدينة شمالا رشرة ، ويمكن أن تكون هناك أسسوال فرعية تشمل كل الخدمات وتغطى كل أحيا المدينة السكنية دون استئنا كما هو متبع في يعض مدن السودان الكبرى .
- د وأخبرا يجب أن يوضع في الاعتبار المستقبل العددي لمكان الهدينيسة ه بمعنى أن تحسب المساحة اللازمة للتوسع مستقبلا والتي ترتبط بزيادة هدد المكان المتوقع في فترة التخطيط استنادا الي نسبة تزايد المكان شم كتافة السكان المقيمين في داخل المدينة والوائدين من خارجها من خسلال الحركة اليومية بين المدينة واقليمها وكتافة المساكن التي ذكرت من قهل في الدرامة المكانية للمدينة و

ويتقق الياحث مع الرأى القائل بالترسع نحو عطيرة الجنوبية ثم الاستفادة من كل المساحات الخالية مع تقليل مساحة القطع السكنية والاتجاه نحو التوسيل الرأسي إلى جانب التوسع الأنفى بالنسية لتخطيط الأحيا الواقية ه ثم نقسسل الثكات العسكرية والمقابر التي توجد حاليا في وسط المدينة ه وبالتاني فمسان المعران إذا ترك له المنان دون توجيه وتخطيط عنانه سوف يتجه في وضمسع غير سمليم م

(ثانيا) _ إعادة تخطيط القلب التجاري وألاد ارى :

عقع الأسراق التجارية الكبرى عنوما في وسط المدن ، وتعتبر في بعضها جزاً مكملا لمنطقة مركز الأعمال مع المناطق الادارية وهذا ما أشار إليه ديلميع عسار Deblij · Harm في دراسته التضيلية عن مركز الأعمال المسسق يلخصها في أن مركز الاعمال في الولايات المتحدة الأمريكية (C.B.D) عبارتعن المنطقة المحاطة بالنطاق الحضرى ، والتي تتكن من نطاقات مشروعسسات المناعة الخنيئة ، ثم أماكن صالات عرض السيارات و فيرها من المنشئات الأخسرى التي تحتاج إلى حيز كبير من الفضاء للاستفادة منها في الاستخدام العضرى المنشري

وفي كينيا بالاحظ أن مركز الأعمال قد تطور تخطيطه بغضل الأوروبيين ٠

ولى المدن الهندية الصغرى وقبان منطقة مركز الأعمال مازالت تثييز بصفية عامة بسمات تقليدية والمحاكم المدنية والمحاكم المدنية والمحاكم المدنية والمرابين وبائعى المتجزئة للمالابس و

وفي المدن التقليدية في غرب إفريقية يتميز مركز السوق القديم بوجمهود الوطائف الاقتمادية والمياسية والاجتماعية •

وإن مركز الأعمال في كل من مدينة كوماسي في غابًا وأبدان في نيجيريا وكوليهو في سيرلانكا هوتمد في حالة تحول غير كامل من الأسواق النقليدية إلى الأسواق الحديثة (١) .

وقى السود أن تتميز بحش المدن الكبرى بازد واجية السوق إذ يوجد سوق تقليدى (المربى) ، ويتضع ذلك فسسى كل من الخرطيم ويوركسود أن .

أما في مدينة عطيرة فيوجد سوق مركزي يشبه إلى حد كبير السوق العربسي في الخرطوم ، أنشى "مع بداية تخطيط المدينة ، يقع في شرق نواة المدينة القدينة ، والذي ينقس حاليا إلى عدة أنسام ، يتخصص كل منها في بيع سلعمة معينة مثل اللحوم والأسماك والدواجن والبيش ، والخسر والقاكهة والحبسسوب

Deblij, Harm.J.:(1977) Human Geography, Culture, (1) Sociaty and Space, edited by John Wiley & Sons, New York, U.S.A. P.261.

الغذائية عنم المطاعم والمقاعى والقنادق والأقمشة والخردوات هوأسواق القحم والأخشاب التي تكون في أماكن مكشوفة عكما تقع في منطقة القلب التجسساري مستظم محالات تجار التجزئة والجملة عقد إلى جانب عالات العرض وأيضسا يوجد أماكن للحرفيين مثل محالات التصوير ، الحلاقة ع الحياكة عكما توجد دور العرض ويلاحظ أن الاستخدام الإداري الذي يتشل في بحض إدارات المدالح الحكومية والوزارات المختلفة والمعمارف التجارية وفيرها معتلة في عطيرة المدالح الحكومية والوزارات المختلفة والمعمارف التجارية وفيرها معتلة في عطيرة المدالح

وتزد حم منطقة السوق مباشرة بعيادين وتوف السيارات شرقا وجنوبا إلىسى جانب محابات البنزين للشركات المختلفة ، كما توجد في منطقة المحوق مناطبق تجاربة صغيرة تعرف محلميا (الماكثيلة) وهي عبارة عن محالات تجارية صغيسيرة لبيخ الخردوات والمشلجات والصحف ، وقد تحولت أخيرا إلى محالات تجاريسة كبيرة وأمهمت في حد ذاتها سوقا قائمة بذاتها ، ويالاحظ أن أغلب بهان سسوق عطيرة من الطوب الأحمر والعلين والحجر ، وهي تهتد في بعفوف متوازية ، تتبسع تخطيط النبط الشبكي أو الشطرنجي وتتكون من طابق واحد ،

ومن هذا العرض التفسيلي عيتضع لنا أن منطقة القلب التجاري والإداريغي مدينة عطيرة تواجه المشاكل الآتية :

- أحد اختلاط المحلات التجارية بالأماكن الإدارية وغيرها من الاستخدامسسات الحضرية الأخرى في مركز المدينة ومن ثم يتطلب ذلك أعادة تخطيسط هذه المنطقة حتى تواكب ظروف المدينة مستقيلا •
- ب مدم وجود أماكن تتوسع فيما منطقة القلب التجارى والإدارى تسيسسسة لإحاطتها بالأحياء السكنية من ناحية ومنشئات السكك الحديدية من ناحية أخرى .
- ج ... ازد حام انقلب التجارى والإدارى بحركة السيارات والدراجات والسكان نمية لوجود ميدان انتظار السيارات في منطقة السوق البركرى عما يؤثر على حركة البرور خاصة في سلعات النهار •
- ا منابرا لم تحظ منطقة السول بتخطيط منه نشأتها إلا لى نطاق صيق جمد الا بتعدى تحويل منطقة الانادى شرق السوق في علم ١٩٢٥ (١) مثم توصيمة

⁽۱) نی لقا مع لسید / شاکر اُحمد شاکر (ترزی بسوق عطیره) ۲ بهاماه بتاریـــــع ۱۹۷۰ / ۱ / ۱ / ۱۹۷۰

الاهتمام بشغطيط (زنك) سوق الخضار في عام ١٩٣٤ (١) ثم إعادة تخطيسسط منطقة سوق الخضروات والداكهة واللحوم في عام ١٩٣٧ وفيما عدا ذلك لسم أيعد تخطيطه حتى الآن •

وقد ذكر آبروكرمبى " Aberororombie " بى دراسته لإمادة تخطيسسط مركز البدينة التى تعد قضية هامة تستدعى الدراسة والاهتمام ومراعاة عايمكن أن يعمل بى المدينة وأهم ماورد بى دراست على النحو الآتى ه

- عدم تركيز الصناعة والسكان في الأماكن النزد حمة المعدلة •
- ب ... يرى لى إقامة الطرق الجديدة في وسط المدينة التي تنتزع ملكيات الأجزام المتهالكة تكون أكثر اقتصاد امن توسيع الطرق الحالية .
- ج ... وذكر أيضا في حالة إمادة تخطيط القلب التجارى ينبغي أن يوضع فسسسي الامتهار تخصيص أماكن لانتظار السيارات على أن تكون قريبة من منطقسة انقلب التجارى •
- هـ أن يستفاد من الأماكن الخالية التي تنبخل الحلقة الدأخلية بعد إعسادة تخطيطها في الاستخدامات الحضرية الأخرى في قلب المدينة •
- هـ ... وأخيرا يرى أن يرامى في العلاقة بين قيمة وحجم المباتى بالنسبة لحركة المرور التي يجب أن يعاد دراستها ويستفاد منها لأجل المعلمة العلمة (٢) .

وأما بالنسبة لحركة المرور فقد أوصع ذلك ديلج " Deblif "حينها ذكسر بأن منطقة مركز الأعمال التي تزدحم بحركة المواصلات والسكان توجد طريق خاصة للشاد في الطرق النزدحمة للذين يعبسرون الطريق راجلين عكما أوفسسج أن تبعة القدم المربع في هذه المنطقة تسجل أغلى سعر وتكلفة من أية منطقسة أخرى من أجزا المدينة (٢) وهذا بدوره يؤكد الاستمام يمخطيط الطرق وتنظيم حركة المرور ثم أعمية هذه المنطقة وخاصة بالنسبة للمناطق الأخرى في تركيسب المدينة الحضري ه

Northern Province (1934) Refrence 2/87/149.

⁽Unpublished Report). Sir Patric, Abercrombie.:(1961)oP.cit, PP. 151-154. (1)

Deblij, Harm.J.: (1977)oP.cit. P.251. (r)

وعليه يرى الباحث بالنسبة لمستقبل اعادة تخطيط القلب التجاري والادارى الدارى مدينة عطيرة والتي لم تخطط إلا في نطاق ضيق كما ذكرت ذلك سابقسا الآتي :

- (۱) ازالة كل المبانى السكنية التى تقع حاليا نى القلب التجارى والإدارى وأغلبها مبان قديمة ثم الاماكن الخربة والآيلة للسقوط أن يستفاد من إسسسادة تخطيطها التوسع في منطقة السوق •
- (٢) إزالة ميدان موقف السيارات الذي يقع في القلب التجاري شرقا وضعه إلى منطقة السوى عوان يخصص موقف آخر خاص قرب مركز المدينة حتى يخفسف زحمة حركة المرور والمكان ويسلعد على الساع منطقة القلب التجاري •
- (٣) تجميع الأماكن الإدارية في مجمع خاص يشمل معظم إدارات المصالح الحكومية والوزارات المختلفة بدلا من انتشارها في منطقة القلب التجارى والإدارى ويعنى أجزاء المدينة •
- (1) إهادة بنا وصيانة معظم الأماكن التجارية نظرا إلى أن مبانيها قد يصمسمة وأُغلبها حكما ذكرت من مبنى من النفوب الأحمر والطبن وبعص المواد فسير الثابة .
- (ه) إقامة الأسواق الفرعية في كل أحياً المدينة وليست في بعضها حتى لايكون الازدحام مركزاً أو منصها في وسط المدينة •
- (٦) رصف الطرق وربطها بالطرق الرئيسية حتى تساعد في حركة المسسسون والسكان في قلب المدينة التي تكون أكثر مناطق المدينة ازد حاما وانتشسارا بالعركة والسكان •

(ثالثا) _ إعادة تخطيط مناطق النزهة والترفيه ع

ذكرت في دراسة استخدام الأرض بالنسبة لمناطق المؤهة والترفيه أن مدينة عطيرة تفتقر كثيرا في هذا المجال من الخدمات وعليه ينبغى سدائما سعنسه اختيار موقع مناطق المنزهة والترفيه أن تكون متفقة في موقمها ومساحتها على ما تؤديه من خدمات لسكان المدينة نظرا إلى أن الحدائق تعد رقة المدينة أوصى المؤتر الدولي لتخطيط المدن الذي مقد في باريس عام ١٩٦٨ إلى تخديد من مساحة المدينة للحدائق (١) و ومن ثم قإن معنى ذلك أن يخصص

⁽۱) محمد صيحى عبد الحكيم (۱۹ ۹۸)، المرجع السابق ۵ س ۳۲۰

مرا ٤٤ ندانا عبينما يرى وبليام" William . H "أن يخصص لكل ١٠٠٠ أولاد الله المنان من الأفدنة (1) عليكون نصيب المساحة المخصصة لعام ١٩٧٣ هي ٣٢ اندانا ، ثم تتدرج زيادة المساحة المخصصة للملاعب والحدائق مع تهمسادة عدد السكان والتي يجب أن توضع في حساب تخطيط المدينة مستقيلا .

ويثقق الباحث مع الرأى الأخير في أن يستفاد من المساحات غير الصالحة للبناء أو الزراعة أو الأراش المنخفضة ، ويعاد تخطيطها كحد التقامات مالهب فلاستفادة من المنطقة الواقعة عند التقاء النيل مع نهر عطيرة فسسسرب الخط الحد بدى فتكون مكانا للحد التي المحامة ومنتزهات و (كارينوهات) يقضي فيها سكان المدينة أمسياتهم ووقت فرافهم الى جانب الاستفادة من كل المناطسين التي نقع على ضفاف الأنهار ما أمكن ذلك .

(رابعا) _ إعادة تغطيط الطرق :

ان الطرق صد وليدة خطة المدينة التي نشأت عليما موالتي يعيزهــــا تـــارتـــير وشايو بين ثالثة أنماط رئيسية هي :

(١) خطفالزوایا القائمة " (٢) " Gridiron Plan " الخطة الاشعاعیسة (١) الخطة الاشعاعیسة (١) الخطة الخطیمة أو الخطف الخطیمة . (١) الخطة الخطیمة الدریطیة أو الخطف الخطیمة . (١) دریایا الفطف الخطیمة الدریطیمة أو الخطف الخطیمة .

ويلاعظ من خطة الزوايا القائمة أو مايعرف بالتخطيط الشبكي أو الشطرنجس أنها تتبر بشبكة من الطوق المتقاطعة وهو أكثر أنواع التخطيط ديوعا وانتشارا أي السود أن حيث يونر هذا النظام من التخطيط الطرق الواسعة المستقيمة التي أشرت إليها سابقا (٣) - أما الطرق فأهمها طريق عطيرة الدامر الحديب ألدى بيلم طوله حوالي ٢٨ كيلومترا ، وعو الطريق الوحيد المرصوف ويعد صن أهم الطري التي تربط مدينة عطيرة بإقليمها الجنوبي القريب عوالي جانسيه رصفه إلا أنه طريق ضيق لا يسمح يعرور أكثر من سيارتين في اتجاهيس متشاديين

William, H.Ludlow.: (1961) Measurment and Control of (1) Population denstes in Urban Research Methods by Jack, P. Gibbs, P.87.

Garnier, B.J. & Chabot.G.: (1971) oP.cit. PP 212- (۲) 217. (۲) انظر د ص ۱۶۱ من الرسالة ٠

هذا إلى جانب ضيق جسر تهر عطيره الذي كان مقصوراً في الهداية على السسكك الحديدية ، أما الطريق الثاني عوهو طريق عطيرة بربر العبيدية شعالا المسلك يربط مدينة عطيرة بإثليمها الشعالي ، وهو غير مرعوف تسير عليه اتوبي مسات الإنليم ، وشاحنات النقل التي تنقل المواد التموينية للمدينة من خضر والكهستة وأليان وأعلاف عاشية ، إلى جانب بعش المجاميل الأخرى ، ومواد الينسسا وفرها .

أما بالنسبة للطرق داخل المدينة فيلافظ أنها غبر مرصوفة باستثنا طرق حى السودنة ومنطقة المسكة الحديد عموما غرب المدينة ، ثم الطريق الله ى يعتسمه شرق السوق والذى يربط القلب التجارى والإدارى بالامتدادات الشرقية شسرق المدينة ، حيث تبلغ جملة الطرق المرصوفة في مدينة عطيرة ٢٢كيلومترا ،

ويرى الباحث بالنسبة لإعادة بخطيط الطرق في مدينة عطيرة «يستحسسين أن يراي في تخطيطها الآتي ،

- (۱). الاهتمام بإعادة ترسيح ورصف الطرق الرئيسية التي تربط العديثة بإقليمهما المجاور مثل طريق عطيره الدامر الجديبة ويمتد جنوباً حتى شندى ه وهو الطريق الوحيد المرصوف لمسانة ٢٦ كيلومتر جنوب عطيرة حتى الحديبة ، والذي أشرت إلى أنه طريق ضيق لا يسمح بمرور أكثر من سيارتين ه همذا إلى جانب الاهتمام أيضا يرصف وتوسيع طريق عطيره بربر المبيدية وهسسو الطريق البيام الذي يربط المديثة باقلينها الشمالي .
- (٢) الاعتمام برصف طرق منطقة القلب التجارى والإد ارتى عثم منطقة السوق عبوسا شرق البدينة عوالتي يلاحظ أن معظم طرقيباً فير مرصوفة بل تركت علسس طييعتها عقد اللي جانب الاعتمام بتيسير حركة المرور والسكان فمسسس الطرق المؤد حبة خاصة في ساعات التهار •
- (٣) إقامة جسر جديد على نهر مطبرة يربط مدينة مطبرة بإنليمها الجنوبي كمسا يساعد في نفس الوقت على امتداد مشروع عطبرة الجنوبية مستقيسسلاه وتوسيع جسر نهر عطبره الحالي الذي لا يسمح ببرور الشاحتات الكهنيرة إلا بصعوبة وحرص شديدين عمم إقامة جسر علون ثان (مزلقان) علسسي البوايد الجنوبية التي تقع شمال جسر عطبرة وجنوب الجسر العلوي الأول

الذى أنشى عديثا عود لك لأن مشاات المكك العديدية عن ورش ومكانب ومغازن تحتلوسط المدينة عالتي كيرا ما تمطل حركة مرور القاطرات وحركة مرور المواصلات الداخلية والمكان عومن ثم يساعد هذا البعسر الملسوى الذي سوف يربط حابين شارع العمال شرقا ومنطقة المكة الحديد غربا في ربط غرب المدينة بشرقها "

(١) الاستمام بتوسيع الطرق في التخطيط الجديد لنتلام مع إثابة بحسب المنشئات مثل زرع أعدد الكهريا" والتليفونات وحفر المجاري لتصريف سياء المطروبد أنابيب مياة الشرب وتشجير الطرق لتقي المكان شدة الحسوارة المرغمة بالدسبة للمناع الحارفي عطيرة "

(خاساً) _امادة تخطيط الغدمات العامة :

إذا كان تخطيط أيتمدينة يعشد على استخدام الأرضر بالنسبة للصناعسسة والتجارة والإسكان وقإن مثل هذا التنظيم للصناعة والتجارة والإسكان يكون قاصرا إن لم يدخل في إطاره مراعاة تفريح يقية الخدمات الماحة (١).

وأهم ما يلتت نظر الباحث في الملاقة القائمة بين توزيج السكان في أحياً مدينة عطيرة ، وذ لك مثل :

- (۱) توزیج المدارس اثنانویة العلیا حیث تترکز کلیا نی جنوب روسط المدینة ،
 پینما تبعد کثیرا من بقیة أحیا المدینة اللسکنیة الأخری ، ،
- (٢) الخدمات البريدية : يوجد مكتب رئيسي يقع في القلب التجاري والإد أرى وتتعدم الخدمات البريدية في معظم أحياء المدينة •
- (٣) وبالنسبة لذرق المطانى : تتركزنى منطقة السكة الحديد قرب رئاسة السكك المحديدية وتنعدم في يقية انحا الديئة ، في الرقت الذي اتسعت فيسه المدينة وازد حست بالمناطق المناعية والاحيا السكية التي تحتم وجود أكثر من مركز للمطافى " .
- (٤) وكذلك الحال بالنسبة للخدمات الصحبة بالرغم من رجود عدد من العيادات

⁽۱) محمد السيد غلاب ويسرى عبد الرازق الجوهري (۱۱۲۲) عجفرالية المحضره طبعة أولى عدار الكتب الجامعية عص ۱۲۰۰

الخارجية ونقط الفيار (الشفخانات) إلى جانب مستشلى عطيرة الرئيسى التي أشرت اليها بالتفصيل والتي تنتشرني أماكن مختلفة وإلا أنها تنعسدم في الاستدادات الشرقية والنسالية •

- (a) أما دور الخيالة ، اإنها تتركزنى القلب التجاري ومنطقة المكة المديسة ،
 وتتعدم في بنية المناطق الأخرى .
- (٦) وكذ لك الحال بالنبنية لنقط الشرطة ، توجد في جنوب روسط المدينسة
 وغريبا وتتعدم في بقية أنحا المدينة بصلة عامة ٠

ومن منا يتضع لنا القصور في الخدمات وعدم التوافق بين توزيع السكان في أحيما المدينة وتوزيع الخدمات العامة من حيث إقامة المدارس الثانوية العليساة ثم إقامة مكاتب البريد ونقط الدرطة وفرق المطائل وتقط الغيار ودور الخيمالة هذا إلى جانب تونير وتوصيل الجدمات الشرورية كالما والكهربا والواصلات

ويتضح منا سبق من خلال دراسة مستقيل المدينة مند إمادة تخطيطها

أولا، عند إعادة تخطيط المناطق السكنية ينبغى أن تقام العباني السكنية على ... المساحات تقل عن بساحتها الحالية التي تبلغ في المتوسط مايين ٢٠٠٠-١٠ مثر مربح عسا جعبل توسع المدينة أفقيا يعتد لمسافات بعيدة ترقيع مسسن تكاليف المخدمات الضرورية إلى جانب صعوبة توصيلها عثم الاستفادة مسسن كل المساحات الخالية التي لا تبيلج للزراعة عوان يوضع في الاعتبار المستقبسل المددى للسكان • تم الاعتبار المستقبسل المددى للسكان • تم الاعتبار بمشروع عطيرة الجنوبية مما يساعد على المددة المدينة جنوبا إلى جانب اتساعها شرقا وشعالا •

ثانيا : وضع من درأبية القلب التبداري والإنه اري في استخدام الأرض أن سيسوق عطيرة البركوي الذي يتبع في وسط الهدينة يحاط حاليا يعباني الأحيسات السكنية من جهة ومنبطقة السكك الجديدية من جهة أخرى وسا أن يحسس الهيان المسكنية التي أصبحت تقع في الوقت الحاضر في القلب التجاريء مع وجود يصفى الأماكن البخرية عثم موقع موقف الأتوبيسات وعوبات الأجسوة وتيرها ، وعليه يرى الباحث أن تزال هذه الأماكن السكنية القريبة مسسن الأماكن الخرية وميدان موقف السيارات عثم يهدأ التوسع رأسها حتى يعكسن

الاستفادة من هذه المساحات في توسيع وإعادة تنظيم القلب التجسساري مستقبلا -

تالثا، حصر البباني الإدارية للروع الوزارات المختلفة وبعدش السالح الحكوميسة والمؤسسات في مجمع واحد إن أمكن ذلك عودم تشتيتها في داخسسل الثلب التجاري وحصرها في مكان واحد ثم الاستفادة من المساحة الفائضة التي يمكن استغلالها والتوسع فيها مستقبلا م

رابعا، وضع من دراسة استخدام الأرش أيضا أن مدينة عطيرة تفتقرني مجسبال النزهة والترفيه من حيث إقامة الملاعب والحدائق العامة ، ومليه يسسرى الهاحث أن تخصص نسبة معينة من سماحة المدينة تندرج مع زيادة المكان مستقبلا يمكن استخدامها ني إقامة الملاعب والحداثق العامة والكازينوهسات والاستفادة من مهان الأنهار بالنسبة لمدينة عطيرة في هذا المجال ماأمكن ذلك ،

خليساء وبالاحظ من دراسة الطرق أن أغلب طرق المدينة غير مرصونة كمسسا يلاحظ أن بعش طرقها غير واسعة عربن ثم يوى الباحث أن توسع الطريق عطيرة الدامر المحديبة مع مراعاة إعادة رصفه وتجديده ه وكذلك الحال بالدسية لطريق عطيرة بربر العبيدية ه وعى الطرق الرئيسيسة التى تربط المدينة باقليمها المجاور جنوبا وشمالا ه هذا إلى جانب تكملة رصسف وإعادة تخطيط طرق المدينة الرئيسية الداخلية ه ثم إقامة جسر نهسسر عطيرة الجديد الذي سوف يساعد على امتداد الساع المدينة جنوبسا ه وضرورة انشا جسر علوى يربط وسط المدينة بأطرافها الشرقية والغربيسة التى سوف تساعد على تنظيم وتخفيف حركة عرور المواصلات الداخليسة ألم المدينة والمدينة والمدينة والمدينة والمدينة والمدينة والمدينة والمدينة والمدينة الداخليسة

سادسا؛ وبالنسبة للخدمات العامة ينيغى أن يكون توزيعها بما يتلام مع توزيسن السكان في أحيا "المدينة المختلفة ه هذا إلى جانب توزيع وتوسيل الخدمات الضرورية إلى جميع أطراف المدينة النائية ،

ومن هذا المنطلق تستطيع المدينة تحتراية التخطيط السلم أن تواكسب الزيادة سكانيا ، والتطور مبرانيا ·

(الفصل المادس) مستعد إقليميم المدينيم

أولا : تحديد إثليم عدينة مطب برة مسه ثانيا : العلاقية بين البدينة والإليموسيا من أهم مبادى جفرانية العضر دراسة مكان المدينة في موضعهما وعلاقتها ببيئتها المجاورة ، ومن ثم نجد أن مخططى المدن أنفسهم يسترد الدولكم في تحريفهم للمدينة وإقليمها المحيط بها حيثاً يعرفون المدينسة وإقليمها بأنهما شيئان مرتبطان (1)،

وقد أشار إلى قد لك "البرزجون "Emuryes. Jones "حينا ذكر أنه لم يكن عناك حد قاصل في دولة المدينة الإغريقية ببن المدينة نفسها والريف المحيط بها ع قالتمبيز الذي يؤكد " من الناحية لعادية وجود حائط حسول المدينة يجمل من نواة الوحدة السياسية قلمة عويؤكد أيضًا أنه بالزغ من وجود المحلاقة الاجتماعية والاقتصادية بين المدينة وبيئتها المجاوره إلا أنها كانست تتغير تغيرا كبرا في مختلف الأوقات عبر تاريخ المدينة (1) م

إذن المدينة تعد كائنا حيا تنشأ في بيئة محيطة بما و تتطور بحكم النظروف التي تربطها، وفي الوقت الحاضر تجد أن المدينة التي تعد ولهدة الريسة، فإن تطور وسائل النقل والمواصلات الحديثة أدت إلى دعم ربط المدينسسة باتليمها المجاور عن طريق تهادل المختات بينهما، وقد أوضع "ديكسسون" في دراسته إلاقليم المدينة أن كل مدينة في شوينها بالطعام وتزويد مصانعها بالمواد الخام كانت تعتمد على ريفها المجاور ، وقبل أن تتطور وسائل النقسل الحائية كانت المواصلات المائية هي الوسيلة الوحيدة في النقل سابقا نسسية المحائية كانت المواصلات المائية هي الوسيلة الوحيدة في النقل سابقا نسسية المائية عربة من المدن كانت تقع على البحار أو الأنهار، وقد شهد القرن النحائي حركة واسعة في نقل المواد الغذائية والمواد الخام عبر العائم ، مسائد ي إلى توطيد العلاقة بين المدينة وريفها ، والسلم الغذائية القابلسة للتق ينبغي أن تصل سريعا ويوميا بالنسبة للمستهلكين في المدينة القربية منها إلى جانب بين المزارعين لمنتجاتهم الزراعية في أسواق المدينة القربية منها والتي يسهل الاتصال يها ،

ومع ازد مار تطور الحياة الحديثة هوتحدد الأنشطة الاجتماعية والاقتصادية ومع ازد مار تطور الحياة البدينة كركر لتوزيع البضائع والخدمات عومن ثم تأثرت علاقـة

Beaujeu, Gariner & Chabot.G.: (1971) oP.cit.P.395. (1)

Emiryes, Jones: (1966) Towns and Cities; Oxford (1) Press, London. P.93.

المدينة بالريف بدرجة كبيرة بعد مد خطوط السكك الحديدية وكترة استعمال السيارات في التيتل عما أدى إلى ارتباط الندينة باقليمها (١).

وقد أوضع "ديكتسون "_أيضا _ الله كه يتلخص رأيه في أن ارتباط الاقليم بالهدينة الذي ينتهى في الواتع بخليق مركب إقليبي متمدد هوالتي تنقسم إلى أربع مجموعات هي ع أولا المعلاقات التجارية بين المدينة والربف ه ثانيا المدلاقات الاجتماعية والثقائية والترتيمية ه وثالثاً المعلاقات السكانية المتشلة في المحركة اليوسية ه وأخيرا أثر المدينة على استخدام الأرص بالنسبة للمنطقة المحيطة بها (١) .

وقد ذكر "سيال " في عصر ماتيل الصناعة أن معظم المدن كانت تعتمسه على ريفها المجاور في مدها بالطعام حيث تعتبر الحيأة الزراعية راسخسست الحذور في الريف (٢) و ذكر _ أيضا _ أن معظم المدن تعد سكانا آخريسسن بالإضائة إلى سكانها ء ذلك لاأن المدينة تقوم كمركز لمدد كبير من الوظائف ، وللم تنحصر أساسا في الوظائف الاقتضادية والوظائف الاجتماعية و المدينسسة وكركز للوظائف الاقتصادية تعد مركزا للعمائة ، وتقوم بتجسيع وتسويق منتجسات المناطق المحيطة بنا ، وكمركز لتوزيخ البضائع من الخارج وهذه تعد أولسسى وظائفها "

أما المدينة كبركر للوظائف الاجتماعية عنهى تنشل في خدمات التعلم المواسعة على المرابعة عنها عنه التعلم المرابعة على الترفية والتسلية والخدمات الثقافية على وأيضا عنه معد مكانسا للملوة الأهداف ومركز إضعاع الأنكار الإقليمية عكما تعثل نقط التقام حركة مرور المواصلات للإقليم بالإضافة إلى أنها تثبيز كأماكن لقام اجتماع السكان، ومحاور حياتها الاجتماعية ومقرأ للأمكار والآرام (ق).

ويؤكد ذلك ما أشار إليه اسكتر " Elliotto Po Skinner أنسى دراسته للحياة الحضرية في إفريقية ، بأن اختار إحدى المدن الإفريقية ، وعسى مدينة "أوجاد وقو " Ougadougou " في فولتا العليا فأوضع أولا فسسى

Dickinson, R.E.: (1964) oP.cit.P.230. (1)

Smailes, A.E. (1967) oP.cit. P228. (1)

Imd . P. 129. (r)

Ibid . P.1 . ()

مقدمة دراسته أن لكل من أوروبا وأمريكا الفصل الأكبر في ظاهرة التحضربالنسبة للقارة الانربقية عثم ذكر أيضا أن كثيرا من الافريقيين حينا يهاجرون سين القرية إلى المدينة لايهاجرون بهدف الكنافة السكانية للحسب عبل تجذبها طاهر قالتحضرني المدينة المنظورة من حيث وظيفة المدينة في المجسسالات المختلفة مثل الخدمات التعليمية التربوية والمحية ع ريكتسبون بذلك أنكسارا وسلوكا جديدا نسبة إلى التجمع السكاني والنطور الحضاري في المدينة (1).

وأيضا يرى "معيل" من خلال دراسته لعلاقة المدينة بإقليمها المجسباور أن المدرسة الثانوية تؤدى دورا كيبرا كمعيار لإقليم المدينة التحليبي ، وكذ لسسك المستشفيات تعد مقياسا لاقليم المدينة الصحى ثم اشتراكات المغر بالسسكك الحديدية عن المدينة واليبا ثم من خلال جداول موليد السيارات الأجسوء كوسيلتين لتحديد إقليم المدينة (*).

وقد ورد في دراسة جغرافية المدن /كانت العابقة قديما بين المدينة والريف خمينة نسبيا رم أن المدينة كانت تستمد على الريف المتعادا كليا نند كان الاكتفاء الذاتي الناتج من أساس زراعة الريف ء وكانت الحاجات الصناعية المتواضعية التي يقدمها الحرفيون " Artisanat " المقيمون في الغرى ء وليس بالفرورة في المدن ، حيث معظم المحرفيين من أصل ريفي عوحيث تتخمس كل قريسة غالباً في صناعة محينة بجانب الزراعة عومن هنا يظهر دور المتجار البحائلسيين والأسواق الدوريد التي تحدد في قلب المرف لا في القرى ، لهذا تقل المسدن ويضمحل دورها ، ولقد تعدلت العلاقة بين المدينة والريف صعصر التجارد الاوراد توادت كمية التجارة والمتبادل ء وزاد بالتالي دور المدن ، ثم أخيرا مع الانقلاب الصناعي تغيرا جوهريا ، فسع تطور الموسلات الخطير وتعدد آفاق النشاط الاقتصادي المحديث أمكن للمدينية أن المواسلات الخطير وتعدد آفاق النشاط الاقتصادي المحرجة من تطاق الرسف المباشر ووصايته عبل ومع ظهور مجموعة الخدمات الحضارية العديثة أميحت تعدلت كثيرا المرفق الريف الآن لم تنقطع ولكها المدينة ضرورة للإقلم الريفي ، فالعائقة بين المدينة والريف الآن لم تنقطع ولكها تعدلت كثيرا (٢) .

Elliott, P.Skinner.: (1974) Aferican Urban Life, (1) Columbia University, New Yourk. P.9.

Smailes, A.E.: (1967) oP.cit. P.139. (Y)

⁽٣) جِمَال حمد أن (١٩٢٢) ٤٠ لمرجيع لسايق عس ص ٣٢٠ ـ ٣٢٠ ه

وقد رضحت من دراسة عطيات عبد القادر حمدى أن العلاقة بين النديشة ويئتها على علاقة أخذ ورد ، وتعمل المواصلات فيها على تغليب أحد هذيسن العاملين على الآخر ، فهذه هي الرابطة التي تعمل المدينة ببيئتها وقديسا كان العصان هو الوسيلة الوحيدة للإتصال حيث لم تكن صلة المدينة ببيئتهسا إلى أكثر من يضعة عشر كيلومترا ، ولكن عندما اخترعت السيارة والقطار أصبحت الصلات أكبو واتسع المجال الذي يمكن أن تؤثر فيه المدينة على بيئتهسسا، واتسع أدق المدينة وأسبحت مركوا رئيسيا للبيئة التي تعيش فيها (١) .

ولقد وضح من الآراء آغة الذكر والتي أشرت إلى بعضها ، على سبيسل المثال وليس على سبيل الحصر ما أمثال " ديكسون" ، وايبرزجون " ، وغيره التحصر أساسا ني الوظائف الاقتصادية والوظائف الاجتماعية ،بل لقد حاول البعسيس منهم تفسير علاقة المدينة بإقليمها على أساس نظرية " كريستالر" نظرية البكسان المركوى " Central " Place theory " التي ندمها منذ ترابة ثلاثة ودلائين عاماً • وتتكون دراسته من تالاته أجزا • الجز الأول يختص بالوضع النظري ، والحزا التأى يختص بالطرق العلمية وفقا للشظرية ، والجزا الأخير يختص بالاقليم، وهذا ما يتصميم بهذه الدراسة ، وقام بتطبيقها في جنوب ألمانها ، والمتى انترض نبيضا أن المدينة الواحدة تقع في مكان يتوسط ريفها المجاور (1) ، وأن شكل إقليم المدينة ينبخى أن تكون مساحته ذات شكل مداسى الأضمالع تترزع على المناطن التي تحدها على أبعاد متساوية ، كما انترض أيضًا أنه كلما السعت مساحة الإقليم حول المدينة كلما كبر حجمها ء ولكن من الواضح أنهذه الشبكة التي ابتكرها "كريستالر" تعتبد على انتراضات ليس لها أساس مسيسن الواقع أو على الأثل لا نتفق مع الواقع لي كل الحالات • ولقد أُعُفِل كريستالو تماما التباين الأرضى والاختلافات ني كتافة السكان وأساليب حياتهم وأوضاعهم السياسية ، ولكن لما كانت هذه المدن تختلف في أحجامها وأقدارها ، فيان مجالات تفود ها تتناسب مع هذه الأحجام ، وبالثالي فإن الصفير يعتمد على الأكبرحتى تيلغ أهم مدينة أومدن الإقليم (٣)٠

(٣) عبد النتاج محمد وهيبه (١٩٧٥) ، العرجع السابق ، عرس ٢٤٤ ، ١٩٤٤ ،

⁽¹⁾ عطيات عبد القادر حمدي (1970)، العرجي السابق ، ص 151 م

Harlod, Carter.: (1974) The Study of Urban Geogriphy Edward Arnold, 25Hill Street, London Wix 8LL P.P. 69-70.

بل لقد حاول بعض المعقرائيين تصوير تتابع النطاقات الدائرية التي تمد البدينة بالغضر والفاكهة ومنتجات الألبان وغيرها من متطلبات المحياة اليوميسة على أساس أنها تأخذ ترتيبا خاصا • وقد عرج بعضهم بالرأى القائل تإن النطاق الاترب هو نطاق الورد والأزهار يليه الخضر والفاكهة • أما النطاق الثالث تهدو زراعة كتيفة عمادها تربية الماشية من أجل ألبانها وينتهى هسسذا النطاق بتربية بختلف الحيوانات • وهذه بدورها تحيطها نطاق الغابات •

ومن الواضح أن هذا النتابع لا يمكن أن يناسب كل بيئة عويلي مطالب كل مدينة وهو إذ اعرابته البديئة في المعروض المعتدلة الوطبة فلا يمكن تحسسوره مناسبا مدينة موسمية عود لك أن مثل عده الطاهرة هي نتيجة تغاهل عوامل بشرية وطبيعية في اطار حضارى خاص - وإذا كان ثمة قيمة لمهذا المخطط فهي فيسسسا يكثف عنه من تأثير المدينة على حياة واقتصاد أهل الريف المجاور (١) م

وبعد هذا التهيد الوجز عن إقليم الدينة من حيث منهومه وتحديد" في الحار جغرافية المدن فهناك ملاحظة جديرة بالذكر استرعت انتباء الهاحست عند تراقع فيعفر، المعادر الأجنبية والمربية أرنجد هناك أكثر من عنوان مرادف عن إقليم المدينة " City Region " التى استخدميا كل من ويكسون " و "قارنيس " و "شابو " وفيرهم بينما الستخدم " سياز " تنوا، المدينسسة أو مجالها " Urban field " ومن ناحية أخر بي استخدم البعمن كلمة "ظهمير" " "Van Cleef و كمرادف لإقليم المدينة مثل كليني "Van Cleef " كمرادف لإقليم المدينة مثل كليني "خصب عبل يمكسن الذي يرى أن كلمة الظهيمر لا تكون قاصرة على المواني " نحسب عبل يمكسن أن تستخدم للمواقع الداخلية (۱) وقد استخدم هارولد كارثر " The rural Urban fringe ويمنى به اللها الذي تعتد عليه المدينة (۱) وقد استخدمت كلمة الأوملائد " ويمنى به اللها الذي تعتد عليه المدينة أول من استخدمها انديه المكسسسس ويمنى به اللها المائيين عون عدم دقة هذا التعيير كمرادف الملاقليم " شيداً المنوني عون عدم دقة هذا التعيير كمرادف الملاقليم " شيداً المنونية أول من التعيير كمرادف الملاقليم " شيداً المنونية عور المنه التعيير كمرادف الملاقليم " شيداً المنونية عور المنه التعيير كمرادف الملاقليم " شيداً الكونيين عون عدم دقة هذا التعيير كمرادف الملاقليم " شيداً المنونية أول من المتخدمة المناد المنادة أول من المتخدمة المناد ا

⁽١) عبد الفتاع محمد وعييه (١٩٢٥) ١ المرجع السايق ١ ص ٢٣١٠٠

Van, Cleef,: (1941) Hinter Land and Umland, Geographical Review, Vol. 31 Published by American Saciety of New Yourk, PP.308-311.

Carter, H.: (1974) oP.cit, P.288. (7)

الى جانب استغدام المصطلحات الآنية " Service area "منطقة التغوذ ، وكلمة" Service area "منطقة الخدمة الحضرية ، مثم أخسيرا كلمتى " Catchment area "وغيرها من المصطلحات كبرادف لإقليم المديئة والتي يرجع أساسها أما الى تعبيرات لغوية أدبية أو مصطلحات علمية مثل يعني المصطلحات التي أخذت مسسن المجغر اليا (١) والتي ورد ذكرها أخيرا ، أما المصادر المربية فقد أجمعت على المستخدام ترجمة إقليم المدينة " Gity Region "، بينما فضلت عطيات عبد القادر حمدى استخدام كلمة بيئة بدلا من راقليم ومعتبر أن الاقليم جسزا محدود محيط بالمدينة (١) ومن ثم يرى الهاحث أن كلمة إقليم المدينسست محدود محيط بالمدينة " ومن ثم يرى الهاحث أن كلمة إقليم المدينسست محدود محيط بالمدينة " مارت تعييرا واضح المعني والدلالة واستقسيرت كمنطقة نفوة المدينة " المدينة
ويتضح من مقدمة دراسة إقليم المدينة يصفة عامة الآتي :

- (۱) أن العدينة لا تقيم من نراع عوانما في وسط إقليم تأخذ منه وتعطيه عوسين ثم نجد أن العدينة نشأت في بيئة محيطة بها وبدأت تتطور على مر السنين عبر تاريخ العدينة ،
- (١) أجمعت معظم "أَرَاءُ لدارس جعرافية المدن ان علاقة المدينة بريغهمسا المحيط بها تتحصر أساسا وبايجازان الوطائف الاقتصادية والاجتماعية •
- (٣) أن العلاقة بين المدينة وبينها المجاور ينفاوت من مدينة إلى أخرى نسية إلى ظروف التطور التاريخي (٣) ، نقد كانت العلاقة بين المدينة وبينها مع عصر ني البداية ضعينة نسبيا ثم تعدلت العلاقة بين المدينة وريفها مع عصر التجارة عثم تغيرت وتطورت بعد عصر الانقلاب الصناعي وظهور المواصلا العديثة التي تنفاوت من مدينة إلى أخرى •
- (٤) وأخيرا يتضع من دراسة إقليم المدينة في جغرافية المدن أن له أهميسة كبرى في الدراسة الجغرافية ع حيث أضافت جغرافية المدن المسب

Elsayed. ElSushra.: (1970) oP.cit.PP.397-398. (1)

١٣٩ساية عطيات عبد القادر حبد ي (١٩٦٥) المرجع الساية عس١٣٩٠٠

Dickinson, R.E.: (1964) oP.cit. P.228. (r)

أنواع الأقاليم الأخرى إقليما جديدا يعتبر على جانب كبير من الأهمية ، ولكنه يختلف عن الإقليم التضاريسي والمناخي أن أنه إقليم وظيفي لا تركيبي من صنع الإنسان والذي يتحدد من منطلق الإنتاج والتوزيسسسع والحركة ثم الوظأتف الاجتماعية ،

大 宋 末

(أولا) _ تحديد اقليم مدينة عطــبرة

من مشاهدة الخريطة رقم (٠٠) يلاحظ أن مدينة عطيرة تعد مركزا هاما للخدمات الإقليمية نسبة إلى أنها تمثل مركز النقل السكاني والمعراني قسسى مديريتي النيل والتمالية ، وذلك كما وضع من دراسة القصول السابقة حيث تتيز على مائر مدن إقليمها بالوظائف الاقتصادية والاجتماعية ، وقد حساول الباحث عمديد إقليم عطيرة من واقع تطبيق دراسة تحديد إقليم المدينة ، هذا إلى جانب الدراسة المهدانية ،

قعدود إقليم المدينة مفهم مركب يعنى في الواقع عدة مجالات يرتكسنر يعضيا نوق بعض لا تنقق عاما في حدودها وركتها تنقاطع وتبدى كتسيرا من الناوت والانساع والشكل بالنسبة للمدينة الواحدة وهذه المجالات تمثل في جملتها خليطا من الوظائف أو الملاقات المثبادلة المتشابكة بين المدينة وما يعيمط بمنا من قرى ومدن صغيرة و وتختلف هذه الصلات ضيقا واتساعما وضعا ونوة تيما لحجم المدينة ونشأطها وقدرها وكتائه المكان حولهمسا وسرعة الانتقال منها واليها (۱) و

وعند تحديد إقليم مدينة عطيرة بنيض تتبئ فياس امتداد المدينة بالنظر الى الوظائف الرئيسية ولما كانت مدينة عطيره تمثل مركزا للعمالة جلمسم يعملون في مرفق السكك الحديدية في داخل المدينة وغيرها من وظائست المخدمات الأخرى ، وأيضا تعتبر المدينة سوقا رئيسيا لنزيع السلع السستي تأن اليها من المناطن الأغرى المختلفة وأما بالنسبة للوظائف الاجتماعية فإنها تعد مركزا لملاداد بالمخدمات التصليمية والسحية والترفيمية والتقافيسة ، وتحد كذلك المدينة نقط تبعم والتقا السكان بالنسبة لإقليمها وون تسم يمكن ثعديد إقليم عدينة عطيرة من منطلق الوظائف الآتية ،

(أولا) ـ طرق المواصلات وتحديد إقليم المدينة ،

تمد الطرق والمواصلات عنوما في كثير من الدراسات الحضرية مجسمالا طيبا لتحديد المدينة وإقليمها ، ولايد إذن أن يكون عناك ارتباط بمسمين المدينة وريفها المجاور بخطوط اتصال سهلة وسكنة حتى يكون هناك تفاعسل بينهما ، ولكن أمر تحديد الإقليم منذ لك كله لا يكون أمرا سهلا يميرا .

وعند محاولة تحديد منطقة نقود المدينة تبرز مشكلة تحديد منطقة نفسونه المدينة من أين تبدأ ؟ وإلى أين تنتهى من ناسبة هذا إلى جانب الصمراع الذي ينشأ بين المدن الصغرى المنجاورة من زاوية أخرى •

ولما كانت الطرق هى الرسيلة التي تربط المدينة بإقليمها المجاورة فإن أهمية المداخل والمخارج تعتبر بداية أو نهاية للطريق الرئيسي الذي يدخسل إلى المدينة أو يخرج منها ريبطها بإقليمها عوكلما كانت الطرق أكثر تعبيدا وأحسن تمهيدا عورمائل النقل أكثر وارة وتنوعا كلما أدى ذلك الى مزيد من الربط بين المدينة واقليمها، ومن ثم شهد المدينة من بداية كل يسوم جديد حركة دخول المواد الفذائية والسلع التجارية ومواد البنا، وغيرهما على تشهد المدينة أما للعمل أو للتسويق أو العلاج أو الترنيه أو غيرها من سميل إلى المدينة إما للعمل أو للتسويق أو العلاج أو الترنيه أو غيرها من سميل السنادة بهدف الحصول على حاجتهم عنه ثم تشهد المدينة مرة أخرى ني السنادة بهدف الحصول على حاجتهم عندما ينصرفون إلى قراهم المختلفة نحسى ربي المدينة المحيط بها المدينة المدينة المحيط بها المدينة المحيط بها المدينة المحيط بها المدينة المحيط بها المدينة المدينة المحيط بها المدينة المدينة المدينة المدينة المحيط بها المدينة
ولقد ساعد حسن موقع مدينة عظيرة باعتبار أنها مدينة ميرن بين النيسل والمدليرة ، وبدينة عطيرة عقدة مواصلات حيث أنها تكون أقرب نقطة في ثنيسة النهل الشرقية ، ولذا كان من الطبيعي أن تخرج منها وصلة الى البحريد. والأحمر يعد مد الخط الحديدي إلى مينا السودان ، وبعد مد الخطوط مع قدوم السمكك الحديدية ثم تفرع والثقا الطرق البرية مع دخسوط السيارة ، كل ذلك جعل من بدينة عطيره تتجمع وتتفرع منها خطروط السكك الحديدية والطرق البرية ، وتصل مدينة عطيرة بمختلف أنحسسا

أما بالنسبة لمخارى ومداخل السكك المحديدية في مدينة عطيرة ، وذ لمنك كما يتمع من الخريطة رقم (٢٩) تنحصر مايين مدخل جسر عطيره جنوبا ، ومدخل السكة الحديد نحو مدينة " يوبر " في أنصى اتجاه حدود المدينسسة الشمالية من امتداد الخط الحديدي ، ومدخل خط سكة حديد عطيرة بورتسودا شرقا مع نهاية امتداد المدينة نحو الأطراف الشرقية "

ويلاحظ أنه بالرغم من أن مدينة "عطيرة" تعدال نشأتها رقيامها مسسن خلق السكك العديدية ، وإلا أن حركة السكك العديدية قاصرة على تقسسل الركاب والبصائع ، ولا تؤثر بدرجة كبيرة في حركة السكان اليومية بالنسسية للمدينة وإقليمها وقد أشار " ييقسر" Beaver . S. H حينا ذكسر أن نشاط السكك العديدية في نقل الوكاب والسلع تعد جزاً مكدلا لعيسساة المدينة الاقتصادية ، وهذا مايكون متبعا في كل مدينة حديئة متطوره (1) ،

اما بالنسبة لمدينة عطيرة نيعزى ذلك إلى صغر مساحة إقليم المدينسة بالقباس إلى بعض المدن الأخرى وأقاليمها في جهات السودان الأخسرى م كما تجد أن أثر خدمات المدينة في مرفق المواصلات والنقل بالسمسكك المعديدية ليس قاصرا على مدينة عطيرة فجسب عبل أيضا قاصرا في جميسها النظر م

وبالسبة لمداخل ومخارج السيارات وحائد لات الإقليم (بمر الإقليم اوشاحنات النقل (الوارى النقل) تتحصر أيشا عابين مدخل جسر عطبرة جنوبا ومدخل شارغ بربر شمالا ، ثم شارغ كسلا الذى يقع في أقصى جنوب شرق المدينسة ومن طريقه ثمر شاحنات النقل التي تأتي من مدن وريف شرق المودان ، ولمدلنا في الوقت الحاضر نجد (الاتوبيس) والسيارة تعدان حاليا من أكتسر وسائل المواصلات أهمية في حركة اقليم مدينة عطبرة من المكك الحديدية، وقد استخدم (جرين) " Green في تحديده الإقليم المدينة مقيساس خدمات (الاتوبيسات) لربط المنطقة التابعة انتصاد يا للمدينة ، بل الي جانب خدمات (الاتوبيسات) لربط المنطقة التابعة انتصاد يا للمدينة ، بل الي جانب غدمات (الاتوبيسات) لربط المنطقة التابعة انتصاد يا للمدينة ، بل الي جانب غدمات (الاتوبيسات) لربط المنطقة التابعة انتصاد يا للمدينة ، بل الي جانب غدمات (الاتوبيسات) لربط المنطقة مدت في هذا المجال، ولكن عند محاولت تطبيق ذلك في مجال الدراسة علم أنها تنطلب معرابة كثير من التفاسيسل

Beaver, S.H.: (1967) The Rail Ways of Great Cities, (1) in Readings of Urban Geog. oF.cit. P.327.

الخاصة بسير وحركة مرور السيارات و (الأتهيسات) مولكن تسبة إلى نقسسص الإحصائات اليومية الخاصة بحركة السكان من الريف إلى المدينة والمكس، شم مسرنة أغراس الرحلة إلى جانب كتافتها اليومية والموسمية ثم معرفة مواعيسسه قيام ووصول الأتربيسات سواء أكان ذلك من جدول المواميد أوعد دالتذاكر كما وردات في دراسة سمبار (()) .

نيالنسبة لظروف حركة الأتربيسات في مدينة عطيرة على وجه المخصوص الناحية الإحصائية لا يمكن حصر حركمة السكان فيها من حيث الرحلة اليوبية ولكن وضح للباحث من الدراحة المقبلية أن كل الاتربيسات طك للقطساخ الخاص والتي تعرف (بالبصات الأهلية) عومن ثم لا توجد جداول ثابته بالرغم من أنها تعمل معظم ساهات اليوم عوان استعرارها في الوحلات اليوبيسة ليس من واقع إحصائي وجداول مواعيد منتظمة عولكن استطاع الباحث بالي جانب إقامته في المدينة أثنا الدراسة الميدائية ثم الحصول على بعض نتائيج الاستبيانات العشوائية التي حصلت عليها ربما تكون مؤشرا لتحديد اقلسيم المدينة "

المحدد وضح من نتائج الاستبيانات التي توضح وسيلة المواصلات السين تنقل المحمال وتلاميد المدارس كانت النتيجة أن حوالي ٢٥٪ بغضلسسسون الوصول بأتوبيس وقلم المدينة عبينما السكك المحديدية لا تساهم بشي يذكره وعليه فإن المشاهدة والسوال ونتائج بعش أسئلة الاستبيان عكل ذلك ربسا تكون مجالا في تحديد إقليم عدينة عطيرة على أساس المواصلات و

التانيا) ـ الإقليم التعاليس (المدارس التانوية العلية) في تحديد إقليم مدينة عالميرة ع

تعثل المدينة بالنسبة لإقليمها مركز اشعاع ثقانيا وحضاريا ، فسكان القسوى في إقليم مدينة عطيرة برسلون بأبنائهم للتعليم في المدارس وخاصة السدارس الثانوية العليا ، لأن المدارس الابتدائية والثانوية الصغرى تنتشر في قسيرى الإقليم بدرجة كافية ، أما المدارس الثانوية المدليا فلا توجد إلا في مواسسسم المديريات والمدن الكبرد في السودان ، ومن ثم تعتبر المدرسة الثانوية العليا

⁽¹⁾

من أهم المقاميس في تحديد إقلم المدينة ، وهذا أيضا ما أشار اليه معلمة من أهم المقامية الله معلمة من المدينة حينا أرض ذلك في دراسته (١) ،

ويتفع من نتيجة استهيان الباحث في ثلاثة مدارس ثانوية علياً في مدينسة عطيرة تشمل كل مدارس المرحلة الثانوية العنبياً بنين وبنات وتعثل تحسسو م ٢٠ من تلامية المدارس التي أجريت فيها العينة المشواتية ،

جدول رقم (۲۳) سيوضع عدد دلميسة وقصول المدارس الثانوية المليسسا بعدينة عطيره ۲۷/۲۷ (۲)

عدد القصول	عدد التالسية
7.7	1 171

وأن الاستيان قد ضم ٣٣٠ استمارة ملكت كعينة عشقرائية من مسهدارس المرحلة الثانوية العدليا التي تضم ١٦٢ اتليذ ا وتلميذ ، كما يتضع من الجسسدول السابق ، ووضح أيضا من تتيجة الاستيبان أن ٣٨٪ موطنهم الأصلى مدينت عطيره ، وينما ١٢ لا موطنهم يقع تى داخل نطاق مديرية النيل .

جدول رقم (٢٤) مدينة عطيره (٢٤) المختلفة بالنسهة للثلامية في مدينة عطيره (٢٤) ١١٧ (٢)

وسائل أخرى	سيرا على الأقد ام	دراجة	سيارة خاصة	اتوبيس المدينة	اتوبيسس الإقلسام	قطسار	المدينة
#6				*1	#1 •		عطبرة

يالاحظ من تتيجة الاستبيان التي يوضحها الجدول السايق أن عدد ا

Ibid, PP-136-137. (1)

⁽٢) الأرقام الخاصة بعدد التلامية والنصول حيرلهليها الباحث من ملفات مكتب التعليم بعد عربة النيل بعد ينة الدامر بتاريع ٢٣/ ١٩٧٥/٥

⁽T) الأرقام الخاصة باستخد اموسائل المواصلات للتلامية والنسب المثوية من عداد الباحث حصل عليما من نتائج الاستهيان ١١٢٦ ٠

كبيرا عن هؤلام التلامية يستخدمون وسائل مواصلات مختلفة للوصول إلى مد ارسهم ، ونجد أن ١٥ مد يستخدمون التربيس الإقليم ١٩٨ يستخدمون التربيس الإقليم ١٩٨ يستخدمون دراجمة ، التربيس المدينة ١٦٨ يستخدمون دراجمة ، ٢١٨ سيرا على الأقدام ، و٤٨ يستخدمون الوسائل الأخرى ،

ومن هذا المرض يتضع لنا أن دور تحديد الإقليم التحليبي من أهـــم البقاييس في تحديد إقليم المدينة .

(ثالثاً) ... الاقليم الصحى (المستشفيات) في تحديد إقليم مدينة عطبرة ،

. تعتبر الهديئة المركز الصحى بالنسبة لإقليمها المجاور عوطيه نجد أن مديئة عطبرة في مجال الخدمات العلبية أن عدد كبيرا من سكان ريغها المحيط بها يأتون إليها من قراهم المختلفة بغرض العلاج نسبة إلى أن مديشة عطبرة توجد بها أكبر مستشفى في مديرية النيل عتبيز يوجود الأطبا المتخصصين للأمراض المختلفة عبالإضافة إلى إمكانية المستشنى من حميسست اعداد مبانيما وعدد أحرتها ومعداتها الطبية وقد سبق أن أوضحتاد لسك في فعمل السكان (١).

وسا هو جدير بالذكر أن أغلب قرى مدن مديرية النيل في مجمسال الخدمات الصحية إما أن تكون نقط غيار (شفخانات) أو مستشفيات صغمسيرة دات المكانيات محدودة ، ومن هنا انهثقت أعمية مدينة عصيرة كمركز صحمى رئيسى بالنسبة لإقليمها الم

ويوكد ذلك المعنى ما أشار إليه " تارنيبر هوشايو " اللذان فكسرا بأن المدينة تكون أكثر تعالية ني جال تفودها نعو إتليمها كمركز صحصص رئيسي من خلال أطبائها ومستشفياتها وهذا مايحدث على وجه الخصوص تي دول الأقطار النامية (۱) بل لقد أوضع (سيد البشري) في دراسته لاقلميم مدينة المخرطوم أن المحدمات الطبية في مستشفياتها ليست قامرة فحسمي على مدينة المخرطوم هيل تمتد خدماتها الطبية إلى مسافات يعيدة وتفطى مساحات كبيرة من اتليم المدينة " فتمته شرقا نحو ١٩١ كيلومترا ه وجنوبا نحو مساحات كبيرة من اتليم المدينة " فتمته شرقا نحو ١٩١ كيلومترا ه وجنوبا نحو

 ⁽۱) انظر : ص ۲۳_ه γ من الرسالة ،

Beautieu. Gariner & Chobat. G: (1971) oP.cit. P.407. (1)

٨٨كيلومترا على امتداد طول النيل الأزرق ، وتنتد ١٢٨كيلومترا جنوبا أيضا على امتداد النيل الأبيض ، كما تمتد إلى أكثر من ١٢٨كيلومترغربا وحوالبي ١٢٨كيلومترا عجاه الشمال (١).

وقد قام الهاحث في أثنا الدراسة الهدائية فاختار أسبوعا كمينة مشوائيسة في العيادة الخارجية لمستشفى مدينة عطيرة عوكان ذلك في خلال شمسسر سيتهر من عام ١٩٧٥ اعتبارا من الهيم الثاني من الشمر وحتى الهيم التأسم نقس الشمر (سبتهر عام ١٩٧٥) • وبلغت جملة المترددين على الميسسادة الخارجية في هذه الفترة ٢٢٠٠ مريض • وقد نبين من ذلك ما يوضحه الحدول التألى •

جدول رقم (۲۰) ... يوضع عدد المترددين من المرضى في مدينة عطيرة وريقها المجاور في هيادة مستثنى عطيرة الخارجيسية اعتبارا من يوم ۲۲ / ۱۹۲۰ - ۱۹۲۰ (۱۹۲۰)

	النسبة ا	الداسر	ليهو عطبوة	دارمالسو	يند	العكد	اوالطيور	خليوه	کئرر	عطيره	المطقة
۲۶۲۳۶۲	×Y 1,01	7-1	Ya	11	٧٦	λ£	٨٢	*11	AR	766 9	عد ل العرضي

بلاحظ من نتيجة الاستبيان العشوائية التي يوضحها الجدول السابق:

- (۱) أن عدد المترددين من المرضى على عيادة مستشفى عطيرة الخارجية يبثل الخالبية العظمى من بداخل المدينة (٢٤٤٩) مريضًا نبية إلى أن مدينسة عطيرة أكبر مدن إقليمها سكانا ومرانا -
 - (٢) أن ربع المترددين تقريباً (٢٥٣) من السرسي من خارج البدينة •
- (٣) كما أن المرضى المترددين من خارج المدينة يأتون اليها من أماكسين مختلفة تشمل قرى ضواح ومدن اقليم مدينة عطيرة والتي تتمثل كما وضح من الجدول من مدينة بربر وقرى دارمالي وكتور وخليوة شمالا تسبم

El Sayed, ElBushra:: (1970) oP.cit. P.403. (1)

⁽٢) الأرقام الخاصة بعدد المترددين من المرضى والنسب المثوية من أعداد الهاحث حصل عليه أمن نتيجة الاستبيان ١٩٧٥ -

قرية أمالطيور غربأ وقرية العكد ونهبرعطبرة ومدينة الدامر جنوباء ومن هذا التقسيم تجد أن اقليم مدينة عطيرة الصحى يمتُّد مسافة ١٢كيلـو مترا جنوبي علمبره حتى مدينة الدامر ، وعلى مسانة ٥ر٦٦ (١ كيلومتراً شعم ال عطبره حتى مدينة بربر

(رابعة) ـ الإقليم التجاري في تحديد إقليم مدينة عطبرة :

التجارة بالانك تمتبر أهم أرجه المدلانة الوظيفية في التعامل بين الإقليم وبين الأقاليم الريفية الأخرى ومدنها ، وعليه تجد أن دور المدينة التجارى يجسلها بالدرجة الأولى أو يصورة مباشرة أداة للتكامل بين الريف والبديئة .

ويرى "ديكنسون "أن المدينة تستطيع أن تمارس نفوذها بقوة في ريفهما المحيط بها من منطلق الأساس الاجتماعي والاقتصادي ، وفي طبيعييي استخدام الأرض في الحصر ، وأيضا من تأثير الأساس الاقتصادي والاجتماعيي بن المدينة والقرية (٢).

ومنه تطبيق درأسة الإقليم التجارى في مدينة عطيره الذب يعد من أهم المعايير في تحديد إقليم المدينة بالرغمين أن مدينة مطبرة تتبيز بأنها عديشة مواصلات إلا أن دورها كوسيط تجارت فإنها تتولى توفير حاجات الريسف التجارية التي تتضم من ثلاثة أدوارعي ،

(أ) تجارة التجزئــــة ؛ فهي رظيفة محلية غالبا وإقليمية نادرا ، ومن شم تعد تياس حركتها الاقليمية مشكلة بالغة التعقيد نسبة لارتهاط عمليسة الشراء مع عمليات أخرى متعددة الأفواس في الوحلة اليومية ببن الريسف والمدينة ، وذكر قارنيم ، شابوت أنى حديثهما عن نطاق السموق التي تكون نتيجة عملية البيغ بين سكان المدينة ويغها المحيط بها • أن هذه العملية التجارية تعبس عن قوة نفوذ المدينة ، وليست على نطأق الموق الإقليمية ، وهذه يمكن أن تدرس بطرق عديدة .

 (τ)

⁽¹⁾ Sudan, Almanac.: (1959) Khartoum . P. 183. Dickinson, R.E.: (1964) oP.cit. P.246.

وباتصال عدّه النطاقات المنحنية الشكل والتي أرضحت حتى الأماكن (١) التي يندّم أبيها دور تفوذ المدينة وتلمب نبيها أخسية السلح دورا كهيرا

ومن تجارة السلم التموينية في مدينة عطيرة ، والتي تثمثل في وجسود
عسبة كبيرة من المحلات التجارية خاصة محلات البقالة والجزارة والأسماك
والخشر والفاكمة والمخابز وغيرها - لوحظ أن كل دلك يتركز فسسس
سوق عطيرة المركزي ، هذا إلى جانب الأسواق الفرهية الأخرى فسسس
أحيا المدينة المكتية المختلفة ، حيث يتردد كل سكان مدينة عطبيرة
بإضافة بعض سكان ضواحي وقرى عطيرة انقريبة سوا أكانوا من الديسن
يعملون في مدينة عطيرة ويشترون معظم سلميم النموينية ،أو الذيسسن
يغدون إلى مدينة عطيرة في الوحدة اليومية بغرض الشرا أو البيم من
ضواحي وقرى خليو ، كتور ،أم المديور ، الخاصلات والداسر
وغيرها من قرى ريف عطيره المجاور ،

ويرى الهاحث أنه ربعا تكون هذه إشارة لتحديد نفوذ المدين المتجارى على المدى القريب الذى يتراوح عابين خمحة كيلومترات ، وثلاثة عشر كيلومترا من مدينة عطيرة • أما تجارة الخدمات المسمستى تشدل في المقاعي والمطاعم وانفنادي سوتتهيز مدينة عطيرا بوجود عدد كيبر من المقاعي والمطاعم بتردد عليها أعد اد كيبرة من سكان المدينة خاصمة

Beaujeu, Gariner & Chobat. G: (1971) oP.cit. PP. (1) 402-403.

ني الأسيات • كما يتردد عليها أيضا بعض سكان القرى المجاوره ، هذا واسسس جانب وجود صانونات الحلاقة ومحلات الخياطين والمصورين التي لا توجد في القرى وغيرها من أنواع تجارة الخدمات التي يعتد نطاقها إلى مدى أكبر تقريباً • وكا. لك وجود الحرابين الذين يجمعون بين النشاط التجارى والصناعي والتي تؤكد حيرية المدينة بوجه علم •

لى، دور سوق العائسية ·

الإقليم الريني يجد في مدينت مجال تصريف فائضه الحيواني ولسا كانت مدينة الدامر أكبر سوق للماغية في مديرية النيل وفان مدينة عطيرة ثعد من أكبر الأسواق الاستهلاكية عوليه تجد أن جل استهلاك اللحوم في المدينة تعتبد على سوق مدينة الدامر "

(ج) دور سوق الجملية ١

أما تجارة الجملة فتعد أهم وظيقة الليبية تجارية للمدينة من خسلال دورها كمكتب أهال وكمستودع وكوسيط و فالمدينة هي التي تقوم يبيسسع منتجاتها أو ما تستورده من المتجات مدن أخرى لملاقليم ويقدم التعاون التجاري بين مدينة عطيرة وإقليمها تجارة الجملة نظام النقل الخسساص للسلم التجارية إلى قرى وضواحي الاقليم عدم المصارف التجارية والزراعية التي يتعلمل معها سكان الريف في خدمة التجارة بين المدينة والريف و

ويتغيج معا سبنق نبي دراسة تحديد إقليم المدينة الآتي ،

أولا، يتضع من دراسة الاقليم الصحى الذي يشمل بوضوح كل الشواحي والقسرى المبتدة مايين مدينتي الدامر جنوبا ويربر شعالا • يل وأكثر من ذالك أنها شبلت أيضا أهم مدينتين في مديرية النيل وهما مدينتا الدامر عبير •

ثانيا، بلاحظ من دراسة الإقليم التعليبي أن المرحلة الثانوية العليا تعتسير خير شال لتعديد إقليم المدينة ، وقد وضع من استمارة الاستهيسان العشوائية أن ١٢ لا من تلامية المرحلة الثانوية العليا من قرى ريسسة مدينة عطيرة ، ولمل وجود الداخليات بالمدارس الثانوية العليا بنسين وبنات خير شاهد لتأكيد تحديد إقليم الدينة بالنسية للقرى المعيدة ، ثانيا، وضع من دراسة الطرق والمواصلات في تحديد إقليم المدينة أن هنسساك أعدادا كبيرة من الناس تدخل المدينة بيدف الممل سوا أكان دلسك في مرزق السكك الحديدية أو مرافق العمل الأخرى في داخليدينسية عطيرة من خلال الرحلة اليوبية والتي قد تكون يهدف ظروف أخرى متمددة •

رابعا: لم أستخدم المعيار الإدارى وتوزيع الصحف في تحديد إقلم المدينسة المن المدينة عطيرة من حيث التاحية الإدارية تعد مركزا تابعال لمدينة الدامر العاصة الإدارية لمديرية النيل و وبالتالي تجد أن كبيرا من المشاكل الإدارية في نطائق المديرية لايتم الحسم فينا إلا من خلال الذهاب إلى رئاسة المديرية بمدينة الدامر • أما بالنسبة لتوزيسسس الرحق في تحديد اقليم المدينة بالرغ من استخدامها في كبير من السدن الأربوبية والأمريكية وغيرها من مدن البلاد المنقدمة كما وضع من دراسسة سيلز (۱) • ولكن بالنسبة لمدينة عطيرة فقد استبعدت عدا الاحتسسال للأسباب التالية •

آ ــ لا تصدر ني مدينة عطبرة صحف محلمية باستثناء النشرات التي رود
 ذكرها ني دراسة استخدام الأرض ني المجال النقائي

ب_ تعتبد مدينة عطيرة نفسها في الحمول على الصحف التي تأسسي إليها مسن مدينة الخرطم التي تعد مركز النقل الثقائــــــــى والسياس والإداري باعتبارها عاصة البلاد بواسطة القطــــارات التي تصلها في معظم أيام الأسبوع .

جـ انتشار الأمية بين سكان اقليم مدينة عطيرة ما لا يساعد على انتشار ترزيع الصحف على أوسع نطاق خارج النديثة ، دون ثم لا يمكسن استخدامها كمعيار في تحديد اقليم المدينة ،

خامسا، يتضع من الدراسة أيضاد أن مدينة عطبرة تعشمه في تنوينها بجز كبير من المواد الفذائية كالخضر والفاكهة والألبان واللحوم من قرى دار مالي وكتور وأم الطيور والفاضلاب والعكد بالإضافة إلى عديتي الدامر وبربر ساد سا؛ وضع من دراحة تحديد إقليم الدينة بالرغم من أن مدينة عطيبيرة تمد مركزا اقليميا تتركز نبيما الخدمات التعليمية والصحية ، ولكسسن شاركبا ني ذلك كل من يربر والدامر وشندى وي وي ذلك فإن تأثير مدينة عطيرة على وجه المخصوص في إقليمها المحيط بها يغوق تأثيب مدينة الدامر العاصمة الإدارية نفسها.

سابعا ديئض من هذه الدراسة بالرغ من صعوبة حدود توضى إقليم المدينسية نسبة لاختلافات تأثير كل هذه الوظائف على المناطق المختلفة ، ولكن يمكن أن يقال بوجه علم ، إن أمنداد إقليم المدينة بصورة مبائسسرة عاين مدينة بربر شمالا ومدينة الدامر جنوبا ، وذ لك كما يتضع مسسن الشكل رقم (٤٠) .

K K #K

العلاقة بين المدينة وإقليمه العلاقة بين المدينة وإقليمه

يمكن أن نقسم علاقة عدينة عطيرة مع ريفها المحيط بها إلى أربعة أنسام رئيسية هي :

- (١) ثقافيية ٠ كانية ٠
- (٣) اقتصادیة ، (٤) اداری<u>ــــة</u> ،

وتعزى أعمية عدّه التقسيات حسب تزايد أهميتها بالنسبة لعدلات البدينة باتليبها ،

(أولا) ــ المدلاقات الثقائيـــــة ،

تلعب المدينة دورا هاما في الملاقات المتقانية بالنسية لاقليمها والمدينة هي للإقليم الريقي والمدرسة والجامعة والمسرح والسينما ومدينة الملاهسي والنادي ورمن ثم يحد دور التعليم في المدينة العلاقة المبرزة للوظيفية الشقائية في نطاق الاقليم ورقد أشار كل من "قارتيم و شابو " في مسل دراستهما للنفوذ الثقائي أنه لهسس في الإمكان فتح فصول للتعليم في كسل فرية ولكن توجد المدارس الثانوية والمجامعات في المدن نسية إلى أنهسا تمد منطقة نجم واتصال رئيسي و هذا إلى جانب المدارس التي توجد بهسا

د اخليات ورياض الأطفال (۱) وقد سبق أن أوضعت الدور التعليبي فسسي ثلاثة بجالات ،

- (1) أن دراسة استخدام الأرض في مدينة عطيرة أوضحت الدور التعليمي من حيث عدد التلاميذ والدارس ثم توزيعها في أحيبا المدينسسة المختلفة •
- (۱) نى دراسة سكان المدينة أوضعت دور التعليم من حيث عدد التلامهة والمدارس في العراحل المختلفة تم نسبها المثوية إلى جانب نسبهة الأمية وأخيرا دور التعليم الذين يعرفون القرامة والكتابة ثم نسبة الأمية وأخيرا دور التعليم نى تحديد إقليم المدينة من حيث أهميتها في ربط المدينسسة بريقها المحيط بها كمعيار يستخدم في تحديد اقليم المدينسة التعليبي والتعليبي والتعليبي والتعليبي والتعليبي والتعليم المعيار التعليبي والتعليب والتعل
- (٣) أما بالنسية للأندية الرياضية والتقانية والاجتماعية ثم النشيسرات الإخبارية التي تصدر في داخل المدينة إلى جانب الصحف السيق عمل إلى المدينة سوا الكانت محلية أم عالمية كل ذلك يلامك تكون يمثابة روافد ثقافية تنصب في مدينة عطبرة وكذلك الحال فسي مجال السيننا فقد أوضحت بأنه توجد في مدينة عطبرة ثلاث دور للسينما إلى جانب السينما المتجولة التي تلعب دورا هاما منحيث أنها تنطلق من المدينة إلى الريق المجاور لمدينة عطبرة والسيق تتمثل في سينما مكتب وزارة الثقافة والإعلام بعطبرة (قطاع عام)، وسينما استوديو الرشيد بعطبرة (قطاع خاص) عثم أخيرا معطسة الإرسال التلقزيوني بعطبرة التي تنقل الإرسال المحلي والإقليمي

ولانت فكل ذلك يؤكد أن مدينة عطيرة تعد منهما ومصيا للروافد التقانية في إقليمها ، وذلك ما وضح لنا من سياق هذا العرض الموجز أن مدينة عطيرة لما أثر فعال كركر للعلاقات التقانية في محيسسط إقليمها ،

Beaujeu, Gariner. & Chabot, G.: (1971) oP.cit. P. (1)

(ثانيا) _ الملاقات السيكانية ،

الدلاقة بين المدينة وإقليمها تنائية ، فالمدينة تجذب يملة دائمة أو موقته أعدادا من أهل الإقليم قد تتزايد أعدادهم وتنأى مسافط رؤرسسهم فيرر الزبن ، وفي تدس الوقت تدايع نحو الريف أعدادا من سكانهــــــا يخرجون لأعواض سختلفة (1) الدن يتضع من ذلك أن العلاقة بين المدينسسة والإقليم تتلخس في مقطتين ، الأولى حاجة المدينة إلى الريف ، والتأنيسسة حاجة الريف إلى الريف والريف بالمدينسة حركة الهجرة الدائمة والهجرة الموقته ،

تالهجرة الدائمة من الريف إلى المدينة قديمة ، فالمدينة استمدت سكانهما دائما من الريف الذي كان ولا يزال بذرة الأمة ومستلما " the nation " وقد أصبحت عده النظا هرة عامة بعد الانقلاب المناعس وهي لا تزال حتى الوقت الحاضر في أوجها في بعضر البلاد (١) ، وذلك كما وضع من دراسة السكان في مدينة عظيمة أن سكانها الأوائل الذين وقدوا إليها مسن مديريتي النيل والنمالية واستقروا فيها بصفة دائمة خاصة من قبائل الجمليين والرباطاب ثم الدناقلة والمحس والنايقية وغيرهم "

وقد وضح من دراسة المجرة أن أكر من ٨٤ من المهاجرين من مد يريسستى الثيل والشمالية ، وكذ لك الحال بالنسبة لتثيجة الاستبيان العشوائيسسسة (العمال) التي أوضعت أماكن الوطن الأصلي في داخل السودان كان معظمهم من مديريتي النيل والشمالية (٧٨٪) ،

أما الهجرة اليوبية التي سيقت الإشارة إليها في دراسة سكان المدينة ومورة ولوجية المدينة ثم أخبرا ورد ذكرها في دراسة تحديد إقليم المدينة كل ذلك أوضح أن الهجرة اليوبية تكون دات أغراش متحددة سوا أكان ذلك بهدف ظروف العمل في المديئة أو التسويق أو التعليم أو العالج أو الترفيم إلى فير ذلك من الأغراض الأخرى المتعددة ، والتي تلعب فيها وسائسسل المواصلات المختلفة دورا كبيرا في نقل السكان خلال سلعات اليوم مسسن

⁽۱) عبدالفتاح محمد وهيايه(١٩٧٥) والمرجى السابق وس٥٢٧٠ ·

⁽٢) جمال حمدان (١٩٧٢) ٤ المرجع السابق ٥ س ٣٧٩

الربق إلى المدينة أو المكس من المدينة إلى الربق ، وأيضا وضع من دراسة المدلانة المكانية اعتماد المدينة على الربق في تعوينها بالمواد المذ البسسة اليومية والعصول على يعض مواد البنا الخام التى تكسب المدينة مظهـــرا حضاريا ، كما يمتمد الربق على المدينة كمركز للخدمات المختلفة في مجسال التصليم والمدحة والتجارة والإدارة والترفيه وغيرها ، وكذ لك وضع من دراسة الملاقات السكانية أن من أهم أسياب الهجرة الدائمة والمرقته (اليومية) الآتى :

بها أن النظروف الانتصادية في الريف من العوامل الطاردة إلى المناطلسة المنظرية لاعتبار التضغم السكاني وضيق قرص الحيباة في الريف ه ثم إلى جانب في لك اضافة الهجرة الموسعة بالنحبة للزراعة التي من أهم أسيابها في اللحم مدينة عطيرة ضيق الأراض الزراعية ووثرة المعمل في الحضره كل في لك جمسل من مدينة عطيرة بالنسية لإقليمها المجاور مركز جذب سكاني و وثما المحسست مدينة عطيرة في عمراتها وازد حمت بزيادة سكانها ترتب على في لك ظهرو بعض المشاكل الناجمة من المساكن وغلائها ع ثم خوضا المدينة ويحضروا بعض المنابها الذين يعملون فيها أن يسكنوا خارج المدينة ع ويحضروا إليها في رحلة يومية ويؤكد هذا المعنى ما أشار اليه "ديكنسون "حيضا قبال وضوحا في توزيع حركة المكان (1) و

ومن هذا المنطلق يتضع دور العلاقات السكانية في مدينة عطيرة باعتبار أنها مركز الثقل السكاني في إقليمها •

(ثالثا) _ العلاقات الاقتصاديسة ،

(1)

مذه أهم المدلاقات المتبادلة بين المدينة والريف في إقليمها وقد ورد ذكر هذه العدلاقات الافتصادية في أكثر من مجال وحش لا يكون هنسساك تكرار فقد تناولت هذه الدراسة أولاء في سورفولوجية المدينة بالنسبة لاستخدام الأرض ودرست فيها توزيع الصنافة والزرافة في داخل المدينة عثانيساء تناولت العلاقات الاقتصادية في دراسة التجارة عند تحديد إقليم المدينسة أما في هذا المجال فسوف أتناول أثر المدينة في توجيه الزرافة في الريسف

م أثر الريف في توجيه المناعة بالنسبة للمدينة عطيره حتى أستطيع أن أثبين من منطق هذه الدراسة أثر العلاقات الاقتصادية •

(أ) الزراءــــة ١

المدينة كما رضح من دراسة اقليم المدينة عبارة عن مون استد لاكيسة وغذائية تستبد ابه على إقليمها المحيط بها في تموينها بالمواد الغذائية اليومية ومن ثم تؤثر المدينة الى حد كبير في توجيه الانتاج الزراعي في ريفها المجاور و ويتضح ذلك من عاملين :

المامل الأولَ من توجيه قائفن الإنتاج الزراس في الريف وتسرية إلى المدينة . • المدينة

والعامل الثاني تأثير المدينة في قيمة الأرض الغضا التي تمندوتنتشر حول المنطقة المعشرية ويمكن الاستفادة منها مستقيلا في الاستخداسات الحشرية خاصة في حالة استثمارها في الإنتاج الزراي (۱) ويذ لمسسك تستطيع المدينة أن تفرض نفوذها كسوق استهدلاكية في تحديد نمسرع المحاميل الزراعية في الريق المحيط بها مثل المحاميل العاليسة القيمة المتف على أن تكون في أراض قريبة منها ، بينمسسا المحاميل الأقل أهبية تمهيا من حيث استهداكها أر تصنيفها بالمدينسة فهذه يمكن أن ترح بعيدا ،

جدول رقم (٢٦) سبيين توزيخ مساحات استخدام الأرغى الزراعية في مديرية النيل حول مدينة عطيرة في النوسم الزراعي (١٩٧١/٧٥) بالقدان (٢)

الجزيرة نوارى	السيالة	أسعد أبية	كتسور	جسوپ	الاستقاد	د ار حالی	الكايدين	البركز البساحة/ الكليسة/
ז זען נ	11) EY	۱۲۰عر	16 Jot	۰ ۲ ر۲ ۸۸	1607,96	۱۱۵۹۹	17	۳۵٤،۶۳۳

Ibid. P.P. 247- 248. (1)

⁽٢) الأرقام الخاصة بمساحة الأرافق الزراعية وتحديد أماكنها حصل عليها الهاحت من ملقات مكتب الزراعة بمدينة الدامر ١٩٧٥٠

بتنج من الجدول السابق أن مجموع مساحة الأراض الزراعية حسول مدينة عطيرة في ضواحيما وقراعا المجاوره في نطاق إقليم المدينسسة القريب تبلغ (١٤ر٥) قدان ، تقوم بالمساهمة في شوين المدينسسسة بالمواد الغذائية اليوبية من خضروات وفاصوليا وقول مصرى ، هذا إلىني جاتب علف الماشية الذي يتكون من المرسيم والقصب واللوبيا ، وتنقسل جذه المنتجات الزراعية بالشاحنات (اللواري) بمعدل مايين (١٠ مـ ١٢ شاحنة) يوبيا تقوم بترحيل هذه المحاميل الزراعية من خضر وعلف ماشسية إلى مدينة عطيزة ،

أما مساحة الأرانى الزرافية في مديرية النيل في الموسم الزرافسسي الما مساحة الأرانى الزرافية في مديرية النيل في الموسم الزراف و ١٩٧٣/٧١ بلغت حوالي (٤٣٢٠) قد ان يعمل بها ١٩٧١ مزار (١) تعمد اعتماد اكليا في المرى على نيسر النيل نسبة إلى قلة الأمطار المستى لا تكنى للزرافة و وتنحصر الأراض الزرافية الخصية في منطقة مركز شندي التي تبلغ مساحة أحواضها ١٤ ألف قد ان وقيما يلى إحصائية تبسسين أشجار القاكمة لمنطقتي بربر وشندي من مديرية النيل للحد التي الخاصة للموسم الزرابي ١٤٧٥/٧١ و

جدول رقم (٢٧) سيين أصناف الأشجار المشرة وفير المشرة وجملة الاشجار والمساحة للموسم الزراهسسي ١ ١ / ١ ١ ٢٥ (1)

الساحة بالقدان	الجملية	غبرمشسر	امتسر	المنت
1 77 9	73.44	17471	£4+35	مانجـــــو
170-	FAYYA	79917	FYAYF	برتقــــال
1 + 1 %	30177	TV q1.	TAPYF	قريب فيسروك
710	17449	4000	1-474	ليمــــون
11	7077	3707	\$. 68	يوسف التندي
	2.1011	174.4	111101	نځيـــل

⁽١) إعادة النظر في تقسيم الهديويات (١ ٢ ٢) ، السرج ، السابق ه ص ٣ ٢ ٢٠٠

⁽٢) أُلاَرِقَامِ العَاصَةُ بِأُصِنَاقِ الاَيْجَارِ السَّعْرةِ وَمِنَ الشَّرَةِ وَجَمَلتُهَا وَالْمِمَاحِيدِينَ بالأَلِد تَهُ حَصَلَ عَلَيْهَا البَّاحِتُ مِنْ مَا قَاتَ مَكْتُبِ الزَّرِاعَةُ بِمِنْ يَتَدَّ الدَّامِ ١٩٧٥ مَ

وعليه تجد أن مدينة عطيرة تعتمد في استهلاكها سالة اكهة علسسى منطقتى شندى وبربر وذلك كما هو واضع من الجدول السايق ، علما إلى جانب المديرية الشمالية ومديرية كسلا والخرطيم .

وأخيرا يلاحظ من هذا العرض الموجز أن مدينة عطيرة تلعب دورا كيرانى توجيه إقليمها بالمنتجات الزراعية ، حيث يتنح من الدراسة أن المنتجات الزراعية القيمة تزرع بالقرب من المدينية بينما المحاصيل التى تعيش طويلا والتى تكون أقل أهمية نسبيا تنزرع بعيدا ، نسبة والى أن مدينة عطيرة تعد سوقا استهماكية كبيرة نسسى نطاق إتليمها بالقياس إلى مدن وقرى مديرية النيل كما تحد أيضا أكبر تجمع مكانى في المديرية بمفة عامة ،

المناسنة عدا

إذا كانت المدينة تلعب دورا كبيراني توجيه الريق بالإنتسساج الزراي كا وضع ساية _ بالنسية لموض الدراسة ، فان الريف أيضا يسبم بقدر كبيرني توجيه صناعة المدينة ، وربعا يكون ذلك أكتسسر وفوحا في البلاد المتقدمة ، بل يرى "ديكسون" أن نبو المعانع في المدينة وضواحيما تكون سمة رئيسية في امتداد المدينة كما تتأسسر المناعة من اختلاف الموركة اليومية للسكان بيس عوامل القوة الطسساردة والقوة الجاذية (۱).

أما بالنسبة لدور المشاعة في مدينة عطيرة لإثليمها الريفي ، وهسد ، يمكن تصنيفها إلى مجموعتين .

الجموعة الأولى ، تتمثل تى سناعة المخدمات وهى عبارة صحصص الصناعات الخفيفة البسيطة التي يحتاج البيدا سكان المدينة ، وهسمى تكنى حاجة الاستهدلاك المحلى ، بل يمند أثرتنا حتى خارج المدينة الى نطاق الريف المجاور ، وتتطلب مثل هذه السناعات الى موارد محدوده من طاقة الوتود من حيث الحجم والوزن عكما تحتاج والى أيد عاملة ماعرة ، بينما لا تحتاج دائما مثل هذه المناعة إلى إقامة مبان خاصة

يها «أو مساحات واسعة شاسعة • بن ربعا تختلط هذه الأماكسسسن الصناعية في كثير من الحالات بالمياني السكية (١).

وبن أهم المتاعات في مدينة عطيرة صناعة الحداده والسباكة ، ثم صناعة البناء والأثاث والكهرباء وإصلاح السيارات وديغ الجلسسود وصناعة الأحدية ، ثم صناعة الخبر والثلج والمياه الغازية ،

أما المجبوعة النانية ، قبى الصناعة الإقليدية ، وتضم هذه المجموعة صناعة الأسبئت ، م صيانة وصناعة يعض قطع غيار القاطرات وعربسات السكك الحديدية وهى تعدل نموذج الصناعة التقيلة في السودان يصغب عامة ، وقد اكتفيت بذكر أنواع الصناعات نسبة إلى أن ذكسسرت معظمها في دراسة تقصيلية بالنسبة لموارد المدينة الاقتصادية (٢).

ويهذا القدر من دراعة الزراعة والصناعة بين المدينة والريف عيتضح لنا دور العلاقات الاقتصادية بين مدينة عطيرة واقِليمها .

(رابما) _ الملاقبة الاداريسية:

تعد العلاقة الإدارية من أقدم أدوار المدينة ولكن في الوقت الحاضر قلت الأهبية الإدارية نبية إلى أن سلطة الدينة الإدارية ليست سلط مطلقة ه بل عناك سلم ترتيبي يبدأ من الماعمة الوطنية ه ثم المواصسم الإقليبية والمدن الصغرى التى تكون عنزة الوصل بين السلطة المركزيسة والمناطق الريفية المبعثرة في أنحا القطر وقد كانت القبيلة أو المعشميرة من أندم الوحدات الإدارية في السودان ع حيث كان يقوم بالادارة رأس يسى باسم يتنوع حسب الإقليم الذي ينتي إليه كالشيع أو الأرساب أو الملك أو المعاول الملك أو المعاول الكاشف ومنذ القرن السادس عشر حتى القسرن التاس عشر (١٦ - ١٨) ظهرت أنظمة جديدة تتنيز بقوة النفوذ الإداري عليات الاتماع الاقليمي مثل سلطنة القسور في الغرب وتقلي في الشرق عشم سلطنة المسبعات في وسط كردفان وعدد آخر من السلطنات في أطراف القسور "

Ibid. P. 178. (1)

⁽١) أنظر: ص١٠١ه ما من المؤسالة -

ونى العبيد التركى (١٨١١هـ ١٨٨٥) ظهر نوع آخر من الحكم وأسبلوب جديد فى الإداره حيث خضعت الإدارة للظام الإدارة الواحدة ينفذ هسسا موتلف، واحد يأتمر بأمر خديوى مصره كما أدخل نظام المديريات التى جملت الوحدة الادارية وحدة إقليمية ويموجيها قسمت المودان إلى وحدات إدارية فى المديريات المايقة .

أَمَا تَى مِهِدِ المهدية ، تقد كانت ترفض النظام القبلي عبل كانت تسوى في النظام الديني أساسا للتقدم -

وني عهد حكم الاستعمار البريطاني الذى أعاد تفسيم السودان إلى عدة مديريات وكانت الاعتبارات المسكرية وحفظ الأمن من العوامىل الرئيسية في التقسيم الإدارى و وبعد زوال خطر الأمن بدأ البحث من الإدارة الرخيسة يتخفيض عدد الإداريين وبرئياتهم وتقوم بتقديم الندمات في مجال المتعليم والسحة والمواصلات ولكن ظرف الحمسوب المالمية الأولى حالت دون ذلك وبعد انتها الحرب المالمية الأولى مباشرة فام الاستعمار البريطاني بتطبيق المحكم المباشر الذي يستند على التنظيمات القبلية بواسطة النظار والمعد وشيوع القبائل و ثم أدخلت بعد ذلك تجربة الحكم المحلة والمعد وشيوع القبائل و ثم أدخلت بعد بعد أن يبدئ بينها الادارة المحلية و

وأخيرانموبعد استقلال الدلاد عبت الدراسة في إعادة النظرفي نظام الحكم البحلي ، وكان من أهم نتائج هذه الدراسية الآتي ؛

١ ـ خلق الالركزية في نظام الحكم المحلي

آن تكون فلمقة الحكم الشميى قائمة أساسا على خلق كيان سياسمملى تنفيذى يكون مسوالا مسؤلية كاملة من أدارة المنطقة وتنمية مواردهما البشرية والمادية بأعلى قدر من الكاخ .

٣_ إزالة التنائية بين الحكم البحلي والحكومة المركزية •

٤٠ تحديد واجبات ومسئوليات وصلاحيات المجدس التنفيذي (١)٠

⁽١) أِعادة النظر في تقسيم المديريات (١٩٧٤) و البرج و السابق و سوب ١٦٨ ١٦ السلام ١

وبعد هذه الخافية التاريخية عن الإدارة في السودان نجدأن مدينة عطيرة كانت في نطاق المديرية الشمالية والتي كانت في بداية الاحتسسان البريطاني مقسة إلى ثلاث مديريات هي ، وادى حلانا ، دنقله ، بربسر وفي عام ١٩٢٥ أعيد التخطيط الإداري برة أخرى وأصيحت تحسسسرف بالمديرية الشمالية ثم في عام ١٩٧٤ أصيد التقسيم الإداري برة ثانية وقست الديرية الشمالية وعاصمتها دنفلة ، المديرية الشمالية وعاصمتها دنفلة ، مديرية النيل التي تقع فيها مدينة عطيرة حاليا وعاصمتها الدامر ، وس م تجد أن حديثة عطيرة أسبحت بركزا تابعا لمدينة الدامر العاصمة الإدارية لمديرية النيل حيث توجد فيها رئاسة عديرية النيل إلى جانب رئاسسات الإدارات الأخرى المختلفة كالتعليم والزرامة والساحة والقضاء ولكن وضع من دراسة مورفولوجية مدينة عطيرة التي تعد أكبر مدن مديرية النيسسل عمرانا وسكانا ، بل واستطاعت هذه المديرية من حيث أهميتها الإدارية إلى بلسسي مدينة الدامر العاصمة الإدارية للمديرية من حيث أهميتها الإدارية إلى بسسي مدينة الدامر العاصمة الإدارية للمديرية من حيث أهميتها الإدارية إلى بسسي مدينة الدامر العاصمة الإدارية للمديرية من حيث أهميتها الإدارية إلى بالسبي عبرانا وطائعيا الأساسية .

وقد ذكر " Emuryes Jones " نى دراسته لإقليم المدينة الإدارى أنه هو الإقليم الوحيد بين الأقاليم المرتبطة بالمدينة ويمكن تحديد، يحديدا دفيقا ، فيالرغ مسعدم مطابكها من واقع الحياة اليوبية إلا أن حسسدود المقاطمات تد رست بدقة على الخرائط ، وهذا ما أوضحه في دراسته للإقليم الإدارى في مدينة لندن (1) ،

وأخيرا وبعد هذه الدراسة عنم الإشارة إلى الخلقية التاريخية نسبى التطور الإدارى في السودان ثم أثر العلاقة الإدارية بين مدينة عطمهم واللها يتضع لنا دور العلاقة الإدارية ٠

⁽¹⁾

- ونخلس سا سبق أن علاقة مدينة عطيرة بإقليمها تكون كالآن :

 أولاء المعلاقة التقانية : وتلعب مدينة عطيرة دورا كبيرا ني هدا المجال ه فهي

 بإيجاز عمد المحلية لإقليمها المربقي المدرسة والسينما والمسرح والنادي عولكن

 أبرزها دور التحليم>خاصة المرحلة الثانوية العسليا والنشرات الإخبارية

 المحلية والسينما المتجولة > وأخيرا الإرسال التليغزيوني المحلي *
- دانيا : الملاقات الاقتصادية : وهي تعدد أهم العلاقات المتبادلة بين المدينسة وإقليمها الريني في مجال الزراعة والصناعة والتجارة •
- ثالثاً الملاقات السكانية : وتتحصر أساسا في حركة الهجرة الدائمة موحركسة الهجرة اليوبية بهدف الأفراض المتعددة الأهداف من الريف إلى الهديئة والعكر من المديئة إلى الريف وهذه تعد إشارة هامة فسى الملاقات المكانية بين المديئة ورغها الملاقات ال
- رابعا والعلاقات الإدارية ؛ وبالرقم من أن عطيرة مدينة مواصلات أساسها إلا أنها استطاعت أن تنادس العاصة الإدارية (الدامر) في هذا المجال،

. الناد_____

.

ربى ختام هذه الرسالة من خلال دراسة مدينة عطيرة في جفرانية المدن ه ومن خلال الملاحظة الميدانية التي تام بها الهاحث أثنا وجوده بالبدينات على تلخيس نتائج هذه الدراسة في النقاط التالية ،

أولا؛ تقع مدينة عطيرة عند تلاقى خط العرض ٢٦ ــــ ١٧٣ شمالا ، وخط الطول ٩٠ ـــ ١٢٣ شرقا ، على أرغل ٩٠ مترا عن مستوى سطح البحر ، كما يتحدد موقع عطيرة من منطلق وتوعيا على المحور النيلي عند الثقاء النيل يراقده العطيرة ، وبالتالي تحتل موقعا جغرائيا ممتازا قامت عليه المدينة إلى الشرق من النيل ، وإلى الشهال من نهر عطيرة ،

تأنيا، ساعد موقع عطيرة وبوضعها أن يكون لها دور هام في تاريخ السودان، ونسى
كانت المدينة جزاً من منطقة شهدت ميلاد أولى مدن السودان، ونسى
عبد ملكة الغونسج عرفت بقرية الداخلة، وفي العبد التركي انشسشت
فيما نقطة حراسة لمراقية الغوافل التجارية عندما كانت مدخلا للشسرق،
وفي عبد الثورة المهدية اختيرت لكي نكون موقعاً حربها استراتيجيسا،
وعند إعادة اللتح كانت تعدل موقعا دغاعيا من جهة الجنوب والغرب في
معركة عطيرة الشهيرة، وفي عام ١٩٠١ تم اختيارها مقرا لإدارة المسكك
الحديدية ، وبعد اختيارها مدينة مواصلات قضت عطيرة على حلاسا
كدينة مواصلات وعلى يربر كهديئة تجارية كانت نتمتع بوجودها داخسل
إقليم زراعي غني عكما أنها علمتي طرق برية ونهرية، وعلى مدينة الدامر
العاصة الادارية التي تعولت ظلا لها ومركزا حضاريا تابعا لعطيرة،

تالتاه ومن علاقة الموضع بالاستيطان البشرى نبين من دراسة التباين أنه تعسيت الاستفادة من سخا التركيب البنيوى المتدل ني وفرة خام العجر الجبري الله ي أدى الي قيام مصنع الأسعنت في الجانب الآخر من نهر عطيرة ، ومن وجود الارسابات الطينية حول ضغاف الأنهار حيث سامدت عليي تيام عناعة الأسمنت وشجعت زراعة الخضروات وغيرها من المنتجسسات الزراعية الضرورية لتموين المدينة ، ومن أهمها زراعة النخيل وأشجسسار الدوم التي يستفاد من تعارها وأخشابها الذي سلعد على قيام صناعسسة القوارب والزراير التي كانت نئيز يها عطيرة حتى نهاية الحرب المالية القوارب والزراير التي كانت نئيز يها عطيرة حتى نهاية الحرب المالية التوارب والزراير التي كانت نئيز يها عطيرة حتى نهاية الحرب المالية

رايعاً: ومن حيث الظروف الطبيعية يتفع الآتي : .

- الحظمن دراسة التركيب الجيولوجي وطبوغرافية المنطقة أن سلطح عطبرة عيّارة عن أرض سهلية مستوية ، ولكنها ترغيع قليلا نحو الأجزا الشرقية والشمّالية ، كما يلاحظ أيضا أن المسطح تعزقه يعسلن المجاري (الأخوار) بما أثر على اتامة المستوطنات البشرية في داخل المدينة من جيث تجديد الجاساتها ، ويكون ذلك واضحا فسسى . تحديد الطرق وإنشاء الأحيناء السكنية .
- ب. واستنادا على تعنيف "كوبن" يتضع من دراسة المناخ أن مدينسسة عطبرة تقم في إقليم الصحرا" المحارة (Bow.B.) نسبة لارتفسساغ درجة الحر ارة التي يبلغ متوسطها السنوى ٢٩٦٧ م وتتمسسيز يألجفان في معظم شهور السنة باستثنا "شهور ليوليه وأفسطنسس وسبتبير) ، هذا إلى جانب موقع المدينة على خط عرض ٢٤ ١٣٠ شمالا د اخل نطاق عروض الاقليم الصجراوى الحار "
- جه ووضح كذلك من دراستالمناخ الله ى ينطرف في قاريته حيث تبلسينغ درجة الحرارة حدا يتمب الاسنان ، وهذا عاجمان المستحسس البريطاني يختار المواقع السكنية قرب ضفاف النيل حيث الأشجار الظليلة على جانبي الطرق ، وزراحة الحدائي د اخل المنازل ذلك يهدف تفادى الحرارة المرتفحة والتكيف مع طقس المدينة ،
- دب ووضح أيضا من دراسة مناخ المدينة أن أثر خسائص المناخ نن عطيرة ترتب عليه نن تخطيطها توسع امتداد المدينة أنقيا نتيجة كسسير مساحة القطع السكنية و كما اصبح العلين هو المادة الأسا سيلله البيتخدمة في البناء نسبة التوانزها ورخص أسعارها ودلامتهسا لمناخ المدينة وكما بالأعظ بناء (القرندات) أمام المحسسلات المتجارية وزامة الأدجار على جانبي الطرق و رائساع عوض العطرق واتامة المصارف لمياه الأمطار كل قد لك تفاديا لما تتعرض السله المدينة من أضرار مناجر المتأخ المشتلة في الحرارة الشديسدة والأمطار الغزيرة علم المواصف الترابية (الهيوب) التي تتعسوض لها المدينة وتسبب لها أضرارا بالغة واللها تحدث في المرات التي تتعسوض لها المدينة وتسبب لها أضرارا بالغة والهيوب) التي تتعسوض لها المدينة وتسبب لها أضرارا بالغة والمارة من أنها تحدث في المرات نادرة و

هم ويلاحظ من موقع مدينة عطيرة بين التقا^م النيل الأد ظم برانسسده العطيرة أن يكون نصيبها من موارد المياه الدائمة متوفرا بدرجمة عظيمة عنهالتالي لا تواجه المدينة مشكلة نقس في موارد المياه التي تواجه كثيراً من المدن وتكون من أهم المشاكل التي تعانيها م

خامسا دومن حيث الدراسة السكانية لوحظ الآتي أ

- ب... ووضع كذلك من دراسة سكان المدينة أنها كانت تحتل المرتبسيسة السادسة في كل من .تعداد علم ١٩٥٥ والسح السكاني عام ١٩١٥ (السح السكاني عام ١٩١٥ (١٤ عن ١٩٦٥) المرتبة السابعة فيلللل تعداد علم ١٩٧٤/٧٣ من حيث الحجم السكاني بالنسبة لقائسية المدن الكبرى في السودان ٠
- ج ... ويلاحظ من دراسة الهجرة إلى المدينة أن معظم سكان عظيرة ينتسون الى المديرية الثمالية بنسبة ٢٨٤٪ في تعد الدعام ١٩٥٥ ونسبة ٢٨٤ أيضًا في تعد الدعام ١٩٧٣٠٠
- د ... ويتضع أيضا من دراسة الهجرة انخفاض نسبة الأجانب في مدينسة عطيره حيث كانت نسبتهم في تعداد عام ١٩٥٥ تيلغ ٢٤١٤ شم انخفضت في تعداد عام ١٩٧١ إلى ٢٤١٤ ووكان أدلك بعسد استقلال البلاد وبعد ما رحل معظم الأجانب (المستعمر البريطاني) إلى أنظارهم ، واستطاعت المدينة أن تعتمد بالدرجة الأولى على خيرات أينائها من المواطنين في تسيير داة العمل بمرق السكك الحديدية ،
 - ه. _ ويدالحظ أيضا من تطبيق نظرية جبيب " Jack. Jibbs " أن مدينة عطبرة _على وجه الخصوب تقل فيها درجة المتغير فيسى الحجم السكاتي بنسبة (٢/٣) حيث كانت نشل أدني نسبة ممايؤك

- و ... وضع من دراستانكان السكانية العامة أن مدينة عطيم تسجل أعلسير كتانة عامة تغوق مدينة الخرطوم العامعة الكبرى وكتانة مديرية النيسال التي تبلغ ضعفها ٣٧ مرة ، ويرجع ذلك الى وقوع المدينة بي بيشة طرد نقيرة بي موارد سا ، ومن ثم يماجر إليما السكان بأعد اد كبيرة باعتهار أنها منطقة جذب سكاني بالنمية لإقليمها بصفة خاصة .
- ر _ ومن حيث التركيب النوى والمحرى عنان مدينة عطيرة تتبز بتفروزيادة عدد الذكور على عدد الأثاث بنسبة ٤٥٪ للذكور ٤٦٠٪ للأناث كما ثبلغ النسبة المتوية للثنة العمرية بعد سن البلوغ ٢٦٦٪ للذكور و ٢٤٪ للأناث و و ٢٠٪ للأناث و وتعزى زيادة الذكور على الأناث في هذه النسبة العمرية بصفة خاصة إلى أن عليرة مدينة عمالية تسترعب أعسدادا كبيرة من الأبدى العاملة في مرفق السمكك العديدية و
- حسد ویلادظ بن دراسة الدرم السكانی فی مدینة عطیرة حسب تعسست اد عام ۱۹۲۳ أنه یعبر عن مجتمع یعر بعرحلة الشباب سن لدیه القهرة علی الإنجاب بتعویض سكانه فی فترة زسنیة قلیلة مابین (۱۹۳۱سه) وتعدل ۴ % من سكان المدینة فی فترة ألانجاب ۵ وفی نفس الوقست علف نسخ سكان الفئة المنتجة مابین (۱۹سه ۵ سنة) وتعدل عر ۲۵ شن مجموع السكان عومن ناحیة أخری بیشر الهرم السكانی بقاعدة كبسیرة من الشیاب الذین ینهخی علی عواتقهم تطور وتقدم المدینة ۰
- ط وضع أيضا من دراسة سكان المدينة أن نسبة الاعالة للاطفال ١٨ ١ الله ونسبة إعالة المسنين ١٩ ١ موالنسبة الكلية للإعالة ١٩ ١ ١ ١ ١ مقابسسل مائة شخص من دُون النشاط حسب أرقام تعد الدعام ١٩٧٣ ويعنى دلك أن هذا التكويل المعرى لسكان عنليرة يدل على أنه مجتسسيم مستهلك أكثر منه منتج وترقيع نميه نسبة الاعالة وبالتالي يتطلسب ذلك من الدولة مسئولية توابر الخدمات التعليبية والصحيقوالتربيبية لغنات سكان المدينة غير المنتجين والصنية والصحيقوالتربيبية

ويرى الباحث أن عده الأرقام يجب التحفظ عليها إذا استبعدنا من هذه الأرقام بالنسية للفئة (١٥-٥١) عن دوى النشاط مشيين

نزلاً المجون والعرض ويات البيوت وطالب الجامعات وكا لسك الحال بالنسبة للمعولين من الأطفال والمسنين الذين يصطون فسن سن مبكرة نوعا قبل سن العمل أو بعد من الشيخوجة •

ي ... و الحظين دراسة التركيب الاقتصاد ى لسكان المدينة حسب تحسيد اد عام ١٩٧٣ أن الله بين يعسلون في النقل والمواصلات (١٩١٦) والله بين يعسلون في الخدمات الصحية والترفيمية (٩٦١٪) والله بين يعسلون في في تجارة الجملة والمطلم والفناد ق (١٦٤٪) ، وأما الله بين يعسلون في الزراعة (٢٠٠٪) وعد ه تعد أقل نسبة سا يشير إلى أن مدينة عطسيرة تعشد على اقليمها المجاور وبعن جهات السود ان الأخرى باعتبار عطيرة مدينة همالية يعمل أغلب سكانها في مرفق السكان الحديدية المحديدية المحديدية المحديدية الحديدية المحديدية الحديدية المحديدية المحديد المحديدية المحديدة المحديدية المحديد المحديد المحديد المحديدية المحديدية المحديدية المحديدية المحديدية المحديد المحديدية المحديد المحديد المحديد المحديد المحديد المحديد المحديد المحديدة المحديد
ك نه ووضع من دراسقالحالقالتعليمية حسب تعداد عام ١٩٧٣ أن الذيب درسوا في المرحلة الابتد اليسبة الدرسوا في المرحلة الابتد اليسبة (١٩٤٦ ×) والذين درسوا في المرحلة الثانوية الصغري (١٩٨١ ×) عوالذين درسوا في المرحلة الثانوية العليا (١٩٠١ ×) تما لتعليم الماليي (١٩٠١ ×) وتعليم آخر (١٠٠ ×)

ويالحظ من التعليم في أعلى نمية في التعليم المرحاسة الابتدائية وأقلما في التعليم العالى والتعليم الآخر .

كما وضح من دراسة الحالمة التحليمية أن نسبة الذين يعربون القراح والكتابة في مدينة عطيرة (٨١) ، والذين لا يعرفون القرام والكتابسة (الأمية ١١٨) ومن ثم ينتم من ذلك أن نسبة الأمية منخفضة نسسب هذه المدينة •

أ_ وبالنسبة للخدراتالمحية لمدينة عطبرة حسب تعداد عام ١٩٢٣ء يوجد سير لكل ٢١١ شخص وهي تعثل (٢٢٦٪) من مجموع الأسرة في مديريةالنيل وبينها نجد أن نسيب الأفراد من الأسرة فسسمي مستشفيات الخرطي * أسرة لكل أف (* ١٠٠٠) شخص وون حيث عدد الأطبا تمثل مدينة عطبرة (٣ر٥٥٪) من مجموع الأطبا فسس مديرية النيل ووأن نموب الطبيب الواحد في المدينة ٤٤٠١ شخصا بينا تقابلها في مدينة الخرطن التي يوجد بها أكثر من (* ٤٠) من

ومن ثم ينهم أن عظيرة تتمتع يحدما تاطبية بمستوى أمسل بالميساس. إلى الخدمات الطبية العامة في السود أن "

سادساه ومن دراسة (موراولوجية) المدينة اتضع الآتي ؛

- ا من دراسة النبو الاستيطاني الذي قسمته الى مرحلتين نظرا السبى أن عطيره مدينة حديثة النشأة والنظور نئى الفترة الأولى من عسسام (٢٠١١ ١٩ ١١) كانت المدينة تتكون من قريش الداخلة والسيالسة النواة الأولى المدينة ثم منطقة السكة الحديد والسون وحي المربعسات والفكي مدني وني الفترة الثانية من عام (٢٠١ ١ ١١٧) ازد حسست المدينة بالسكان مما أد كالى اتساعها باستمرار ودفئ محاورها تحسو الجاهات المشرق والشهال الذي يتمثل حاليا في الامتد اد الت السكنية المحديثة عومن ثم أصبئ امتد اد عمرانها في خلال الشائية عشر عاسا المحديثة عومن ثم أصبئ امتد اد عمرانها في خلال الشائية عشر عاسا الها من خلال تعف الفرن السابسق الها •
- ب. لوحظ من دراسةالتركيب الوظيئ التى قسحها إلى أحد عشب استخداماً للأرض تشمل المجموعة الأولى منها القلب التجارئ والإدارى والأرض السكنية عومنطة المكالحديد المتى تبدل أهم الاستخداميات ثم المنطقة المنامية والمسكرية التى تحتل توزيعها يتناسب حاليسا من أهميتها أما المجموعة التانية فتشمل مساحات صغيرة تتناسب من وظائمها وقد تصرضت إلى يعنى هذه الوظائف من حيث المشاكل والمحلول عند دراسة تخطيط المدينه مستقبلا •

وموما تتناسب المساحات مرأهمية الاستخدامات المختلفة •

جه لوحظمن دراسة الموارد الاقتصادية لمدينة عطيرة أنها مدينة خدمات قاصرة على السكك الحديدية عهذا إلى جانب عناعة الأسمنت عووجود مزارع الألبان والدواجن التي لا تكفي حاجة المدينة الاستهلاكيسية حاليا ورتقل ليها الرقعة الزرافية إلى الحد الله ي جملها تمثيد في غذائها وتوينها بالخشروات والفاكهة على إقليمها المجارر ي هسسن مناطق السودان الأخرى • ربعت بنوا عشوائيا عم بعد د للعالمتاريخ عرقت المدينة الأول مرة فكسرة التخطيط الذي ينتشل حاليا في استخدام الأرض نظام التخطيط الشبكي عوهذا كما وضح سابقا يونر الطرق المشمعة التي تتقاطع صوديا عوالتي تكون موازية للطوق الأخرى معا ينيح الفرصة الأكبر لتهوية المنازل ثم توزيخ أعدة الكهرما والتليفونات وفرس الأشجسار على الجانيين عومد أنابيب انبياء ودورات البياء وحفر المجسارى لتصريف مياء الأمطار وغيرها لتثلاثم والتخطيط الجديد من الطروف الاجتماعية عفير أنه يعاب على عذا النطام أن الرياح والشمسس تؤثران في الطرق المتوازية بشكل واحد وأن مجال الرؤية يغسسدو ضيقا جدا عند مغترق الطرق وأن الوصول الى يعنى أطسسراف ضيقا جدا عند مغترق الطرق وأن الوصول الى يعنى أطسسراف المدينة لا يتم مباشرة وانما على مواحل وربعا كان عذا العيسب الأخير هو الذي دفع المهند حين المعدثين الى تعديل عذا النبط الأخير هو الذي دفع المهند حين المعاصة الحديثة و

- د سويلاحظ من دراسة خريطة استخدام الأرش لمدينة عطبرة أن منطقية القلب المتجارى والادارى اصبحت حاليا تبعد كثيرا عن امتيد اداع المدينة الجديدة شرقا وشعالا ، وسوف يزيد ابتعادها كلما توسعت المدينة من هذين الاستدادين ، ويترتب على ذلك عام مشكلتيا المدينة من هذين الاستدادين ، ويترتب على ذلك عام مشكلتيا التسويق والمواصلات ، بينما تقترب المسافة بالنسبة لملاحيا الجنوبية وللخربية ، ويرجئ ذلك إلى ظروف موقع وموضع المدينة ، ثم نظها التخطيط الذي اتها بعد ذلك ،
- هـ وبلاحظ أيضا من دراسة استخدام الأرض في وسط المدينة اختلاط الأماكن التجارية بالمباني الادارية وبعض القطع السكية والهيادييس ومواقف الاتوبيسات ومحطات وقود السيارات (البنزين) سا جمو القلب التجارى والادارى يزدحم بالكير من الاستخدامات الحضرية السني يجب أن تكون خارج هذا النطاق ه وأن يستفاد بإزالة هـــــــة الاستخدامات في التوسع في منطقة القلب التجارى مستقبلا الستخدامات في التوسع في منطقة القلب التجارى مستقبلا التحدامات في التحدامات في التوسع في منطقة القلب التحدامات التحدامات في التوسع في منطقة القلب التحدامات التحدامات في التحدامات في التحدامات في التوسع في منطقة القلب التحدامات التحدامات في التحدامات ف
 - و ومنضح كذلك من خريطة استخد ام الأرض أن مدينة مطبرة تفتقر إلسسى حد كبير في حجال النزهة والثرفيه التي يعوض جانبا منه احاليسسا

- انتشار المقاعى التي تتبير بها قلب المدينة التجارى م إلى جانب الأندية في وسط المدينة وبعض أُحيائها *
- ر ويالحظ من دراسة الطرق أن أغلبها غير مرصوف باستثنا الغليسمال منها عواكثرها غير متسعة عونتمدم فيها اشارات العرور التي تنظمم سير السيارات والمشاة وخاصة كلما السعت المدينة بسكانها ومرائهما مستقبلا •
- ح _ ورضع أيضا من دراسةالمدينة بالنسبة للخدمات العامة كالمدارس الثانوية الحليا وكاتب البريد ونقط الغيار الصحية والمطائي وفيرها أن توزيعها لا يتلام مع توزيع السكان في أحيا " المدينة المختلفة عندا إلى جانب صحية توصيل الخدمات الضرورية الى جميع اطراف أحيا " المدينة النائية في الوقت المناسب .

تاسنا ، لتحديد إقليم المدينة نبأنه ينكون من ،

- أ ... من ناحية المواصلات اليومية تدخيل أعداد اكبيرة من الناس العدينية يهدف الممل في مرفق السكك الحديدية أو المرافق الماسة أو لأغراض متعددة كالتسويق والسلاج والترفيه ١٠٠٠ ألتم •
- ب _ ومن تأحية الإقليم الصحى تقوم عطيرة بكل ما تنطلبه القرى والنمواحس المعتدة مابين الدامر جنوبا وبربر شمالا ٠
- د _ ومن هذه المحايير بالرغ من صعوبة توضيح إثليم المدينة بشكسل واضح نظرا لاختلافات تأثير كل هذه الوظائف عيكن أن يقسم تحديد إقليم مدينة عطيرة بالمنطقة المعتدة مابين بربر شمالا والدامر جنوبا على ضفتي النيل ،
 - هـ أما بالنسية لعلاقة المدينة بالإقليم فيلاحظ أن العلاقة الثنافية علمب في المدرسة فيها مدينة عطيرة دورا كبيرا فيم تمثل لإقليمها الريغي المدرسة

والسينما والمسن عولان أبرزها مجال التعليم خاصة المرحلة الثانوية العليا وتشرات الأخبار والسينما المتجولة ومحطة إرسا لا التليغزيون المحلية •

- و ... أما العلاقة الاقتصادية انتعد أعم العلاقات المثبادلة بين مدينسسة عطيرة بريقها المجاورتي مجال الزراعة والصناعة والتجارة •
- ز ... ومن العلاقة الإدارية بديالوغم من أن مدينة عطيرة أساسا مدينسيسية مواصلات بديف استطاعت عطيرة أن تناه بن العاضمة الإداريسيسية (الدامر) وتشاركها في هذا المجال وذالك كما وضع من دراسيسة استخدام الأرض •

تأسماً: يرى الياحث في ختام بحث أنه توصل إلى أهم النتائج الآتية ، والتي لايسه منها ، ووخاصة في خاتمة هذه الرسالة ، وهي تتلخس فيها يلي ،

أ مد مدينة عطبرة التي تم اختيارها مركزة رئيسيا للمواصلات بحكم موقعيسا الجغراني وموضعها كستدة مواعدات كانت المدينة الأولى لمهانسة وتصليح السكك الحديدية في السود أن ،

ولكن لما استدت الخطوط الحديدية غربا حتى نيالا وشرقا حتى الروميرس وجنوبا حتى واو ، فونتيجة لهذه الاستدادات نفسدت مدينة عطيرة بسخ أحسيتها نظرا لإنشاء براكز نرعية لصيانة السكك الحديدية في كل من الخرطور وستار وكوسستى وبابنوسده وبعد رصف طريق بورتسود أن الخرطور اللهي سوف بنتج عنه شخفيفه عبه الناسل بالسكك الحديدية عومد خط أنابيب البترول (بور سود أن الخرطور) الله ي سوف يخفف كثيرا من عبه نقل البترول جعل مدينة عطيرة الذي سوف يخفف كثيرا من عبه نقل البترول جعل مدينة عطيرة الناف شيئا غير قليل من استراتيجينها وميزانها السابقة و

ب وضع من دراسة النبو الاستيطاني والزيادة السكانية التي بلغت نيبسيا معد لات الزيادة الطبيعية خاصة في السنوات الأخيرة (٢٦٪)، فاذ الانت هيئة السكيلة المحديدية ولا زالت حتى الوقت المحاضيين نستوعب أعد ادا كبيرة من السكان للعمل في ورشيا ومكاتبها ومؤسساتها المختلفة عنوانيا لا تستطيع أن تعتوعب الزيادة السكانية المتوقعية مستقيلا .

وعليه ينبغى أن تتجه المدينة إلى التصنيح نسبة لتوانر مقومسات الصناعة في حدود إمكانيات المدينة والمواد المحلية مثل وقوع المدينة عند المتقا وتغن خطوط السكك الحديدية الى مختاف جهسسسات السودان عثم وجود الأيدى العاملة عدّا إلى جانب أن مدينسسة عطيرة تعد أقرب مركز لمنفذ المسود أن الرئيسي (بورسودان) مسسن النيل *

جـ ويلاحظ من دراسة تخطيط مدينةعطيرة وستقيلها أنها كانت تتهجة هذا الترسع من حيث الساحات الكيبرة في البباني السكية شـــم الزيادة السكانية المطردة عوظروف موض المدينة التي أد ت إلى د لـــع محاور المدينة خان حدودها الادارية نحو انجاه الشمال والشسرق عوس ثم ترتب على ذ لك مشاكل المواصلات والتسويق ثم القصور فسسي الخدمات المامقوعدم توادقها توزي السكان خسبة لصمورة توصيلهما وكترة تكالينها م

وعليه ينيغى الرجم إلى فكرة مشروع امتداد عطيرة البنوبية جنوبى ضفة عطيرة البسرى ثم إعادة تخطيط أحيا المدينقالقديمة التى ثم تخطط بعد ءوتقليسال مساحات الغطم السكنية بى التوسع الوأسى لكافة الاستخدامات العضوية ءوتوزيم الخدمات العامة بنواة قبا مع توزيم السكان تم حساب الزيادة السكانية مستقيسلاً مع تصور تخطيط المدينة للمستقبل اليعيد .

وفي نباية عدّه الرسالة يرى الباحث في دراسة هذه التوصيات والمقترحاً أن القصد منها أن تكون بداية لقنع المجال أمام الدارسين والباحشيين لإجراً مزيدا من الأبحاث السلمية التطبيقية هكل حسب تخصصه وقدرات العلمية ، وأن تكون آمالا واعمالا تهدف الى تطوير وتخطيط مدينة عطيسرة والقليميا مستقبلا -

وعلى ضو" النتائج التى توصلت اليدا من خلال الدراسة والزيارة الميدانية يرى الباحث فيما يختص يتخطيط مدينة عطبرة وإقليمها مايوصى بالمقترحسات التالية ،

ا _ أزالة كل المياني المكنية والأماكن الخربة وميدان موقف السيارات شرقا التي

تقع في القلب التجارى والإدارى ، والتي تشغل مساحة كبيرة منه حسيستى بمكن تحويلها الى سحلات تجارية أو أماكن فضاء حتى يستفاد منها مستقيدات للتوسع في القلب التجارى .

- ١٦ إعادة تخطيط الأحيا السكنية القديمة ووتقليل مساحات الأماكل السسكنية من التوسى الرأسي ، إلى جانب التوسى الأغلى ، وتعديل الخطة النبكيمة مع جمل الزيادة السكانية في الحسبان عند التخطيط حتى تواكب توسيع المدينة مستقبلا ،
- ٣- وبما أن عطيرة مدينة مواصلات تزدحم خطوطها المديدية الداخلية حول ورش السكن المحديدية بقاطرات ومربات السكك المحديدية القديمة التي تشمل أنواعا وأنماطا مختلفة من القاطرات والسربات ابتداء من أول قاطره دحلت السودان حتى قاطرات البخار التي أوقف استخدامها أخيراً .

ومن ثم يمكن الاستفادة من تجميع نماذج لكل مجموعة منها في إقاسة متحف خاعر، بقاطرات السكك الحديدية يوضع تاريخ بداية وتطور السكك الحديدية في السودان عامة عوأترها على نشأة المدينة بصفة خاصمه وتكون إحدى الاستخدامات الحضرية في مجالات النزهة والترفيه فسسسى المدينة م

- خرورة إعادة رصف وتوسيح الطرق وخاصة بعش الطرق الرئيسية وإقاسسة إشارات البرور الصوئية العصرية اللازمة لأمان وحماية المواطنين وسرمسة أنسياب الحركة المرورية •
- "- الاستفادة من إمكانيات المدينة الحصرية (التكنولوجية) في مجسال ورشها ومؤسساتها الصناعية التابعة لهيئة السكك الحديدية في عطبسيرة والتي يتدرب عليما طلاب كلية المهندسة بجامعة الخرطوم في الفترة الصيفيسة وحبذا إنشا مسهد عال صناعي يكون نواة لجامعة عطيرة الاقليميسية مستقبلا أسوة بالجامعات الإقليمية ، كجامعة الجزيرة في مدينة مديس وجامعة جوبا في مدينة جوبا .
 - تطهيس المدينة من تلوث البيئة ، الذي ربما أصبح من أهم مشاكل البيشة
 المحاصرة ، وغدا خطرا يهدد سكان المدينة ، فإن عطبرة سوف تكسيسون

وانتشارها في وسط المدينة ، هذا الى جانب قاطرات المناوره التي مازالت تعمل بالبخار طوال ساعاتاليم وما يتم لتعويل عربات وقاطرات السيك المحديدية في ورش الصيانة لكي تعمل على خطوط سفريات منتظمية أو إدخال القاطرات والمربات إلى ورش الصيانة ه يضاف المكل ماسيسسق الأدخنة (عوادم السيارات) المختلفة ه فكل ذ لك أصبح خطرا يهدد حهاة وسائمة سكان المدينة م ومن ثم ينيفي أن يوضع في الاعتبار عند تخطيميط المدينة خاصة في توقيع عقود الصناعة المستقبلة أن يراعي دراسة وتجنيب التمرض لمنشائل تلوث الهيئة وأخطا رها ه

٧ سر لعاد الا تختار مدينة عطيرة عاصمة إقليمية لمديرية النبيل بدلا من العاصمة المعالية الدائر التي مازالت منذ اختيارها كعاصمة حتى الوقت المعاضم تعتبر قرية أكثر منها مدينة ؟ * بل يعتبد سكانها إلى حد كبير علمميي مدينة عطيرة إل

ومن خلال الحركة اليومية تكون الاستفادة من إعكانيات المدينسة الحضرية في أغراض التسويق والصلاج والترقيه والدسل أكثر جدوى مسسن الدامر ، هذا إلى جانب أن مدينة عطيرة تعتير في الوقت الحاضر كما وضع من الدراسة أكبر مدن مديرية النيل عمرانا وسكاتا ، وتتركز فيها كل الخدمات الحضرية التي يتمنع يها سكاتها ياضافة مكان اقليمها ا

ولكل ماسيق يقتر الباحث أن تكون مدينة عطيرة هي العاصة العقيقية لمديرية النيل بدلا من مدينة الدائر الحالية •

- الله وأما الهجال الاقتصادى ، فيقترع الباحث توصيل مد المغط المعديسدى من أسوان إلى عطيرة حتى يمكن الاستفادة من إمكانية المدينة في صيائد القاطرات والعربات ، وجعل مدينة حادثا قاصرة على وظيفتها كبيتساء نهرى ومركز عجارى ، وأن تظل عطيرة المدينة الأولى للمواصلات ،
- ١٩- بما أن مدينة عطيرة تقع في نطاق المنطقالخالية من أمراض المائية التي تمتد من النيل فريا حتى البحر الأحمر شرقا ، ربن نهر عطيرة جنويا حتى حدود السود أن مع مصر شمالا ، يرى الهاحث فائدة إلشا معنى حديث لتعليب اللحم وإقامة مجازر حديثة الذبح المائية المسمسلية وتصدير لحومها إلى الخارج .

- ازنامة مصنع لتكرير البترول في عطيرة إلى جانب مصنع تكرير البتيول في بورسودان نسبة إلى أنه توجد أضرار بالغة في تركسيز هذه الصناعة من الناحية الاستراتيجية على الساحل وحده في مدينة بور سودان دون وجود مصنع ثان في عطيرة
 - 11 حدم تركيز كل هذه العنامات في مدينة عطيرة على حساب إقليمه الما المجاور دبل بجب أن تنتشر وتنوزع هذه العنامات في مختلف قسوى ومدن مديرية النيل دوبالتالي سوف يؤدى ذلك إلى استقرار سكسان الإقليم وعدم هجرتهم يأعداد كبيرة إلى مدينة عطيرة بعقة خاصسة هويقية أنحا السود ان بصفة عامة الم
 - ١١٠ ربط مدينة عطبرة إلى جانب سيوة وسهولة الربط عن طريق السبسكك الحديدية يطرق برية رئيسية مرعوفة مثل طريق عطبرة المفرطوم جنوباً سن منطقة الحديبة التي تبعد حوالي ٢٨ كيلومتر جنوب عطبرة ، وطريق عطبرة بورسودان شرقا بأقرب تقطة من الطريق المعتد من بورسسسودان الخرطن ثم طريق عطبرة حافا شمالا وقد بدى طاليا يرصف طريسق عطبرة المعبيدية شمال بربر حتى تساعد كل هذه الطرق في حركسة تنمية ونطوير بندينة عطبرة وإقليمها مستقبلا .

البلحق الاحصائيين

(114)

جدول رتم (١) ــ معدلات للحرارة للتهايات المطبي والعضري والمتوسط الشهري والمنوي في مدينة مطبرة (بالدرجات المتوية) ل ١٩٤٠) المدة الزينية

المتوسطات اراع مراع الاراع	17.1	470	אנוו	٧٢ - ١٠	۲۳٫۲	ro	4,44	47.9	WY 78	77	אנים אלתם פא אלתם ציות ציות את סלתה ונים אלים	(51	٨ ٩٤
النهاية الصفرى		ז ו אנשו אנאו	וגאו	(1)	Υa	ልጉ	41.70	Уел	11,1	۸£۲	וז פן אלוגן פלוג אלפא ולוגן אלבא גלא אלים אלפן	νοίχ	
النهاية الروا	۳۰٫۳		אמ אלכת	£ 6.3	11,8	۲,۷	Ş	Kun Kun Kun K.a Kun		3,64	13 3' ba I'an 1' 1sh o' An	¥1,1	7
عط جزة يناوس	يثلير	فيرايسو ملرس	مارس	أيريسل	مأيسو	Nego-C	بوليسو	أغسطس	سينجار	اكتهسر	يرجل مايسو يوزيسو يطيسو أغسطس سينبير اكتوسر توسير ديسبر البتوسط	أسبر	المنوسط السنوي

Ireland, A.W.: (1951)) The Climate of The Sudan in Agriculture in The Sudan. PP 74-76.

المسلار

جدول وتم (٢) - المترسطات الشهوية لدرجات العوارة والعطر في حلقا مدنقاء كأربة مهملمة

					· · ·	Γ		
1	TÇ1		17,77		4.0		1 ሃያ	C American
	٥, ١٢	ľ	17.7		X (3)		477	1
-app	£1.4 1.4	-	17. T	,	Tey Yes	-		1
~	r 7,8	•	٣٤		1534 1534		Y 77 Y - 7 OLA	
۲,4	F. 1.3	4.	1,37	7	1/3.4	ı	4,44	أغسطس سينمير
₹.	** 1 1 m	=	F27 763	-5	6.83 ACAA	,	464 464	7
	E		F6,9	ı	27.7		7,77	10 miles
~	7,77	-	1.44 4.44		27.7	J	וניד	1
ı	16-4 N'42	1	7.5	1	7,42 2,77	1	מנוז ונוד	1
. 1	ኢትአ	1	YOY	ŧ	1777	ī	7/13	مارس ایریال بایع
1	0,44	1	χ. Υ	I	مر ۹ ا	ı	14,4	فبرايح
1 1	4	1	الماد) - -	المركز المركز المركز	1 2		
	مطيرة ١٦-٧ هدالا الرجاكة مرس		ארש ארביד		4-16-1K		٧.	ألعوق
	عطميرة	Ş	Į.		٠ ا			المحطة

Mustafa, G.: (1969)Climate of The Sudan . Khartoum.

العدادرة

Sudan Meteorological Department.

الثمس	سطوع	السحب	ية		طـوية ال	الر	
نــــية	إلعدل			السلاعة	الساعة	الشاعة	الشهر
سطـوع الشـدس	اليومسي لساعيات السطوع	كىيىـــة السحب (مــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الشمسو	٠١	ظيسرا	صياسا	
39 %	ساعة ۳ر ۱۰	آر ا	**	77	7.7	٤٤	ينايسر
798	1171	ارا	۲٦.	3.7	١٨	٣٦	ايرايسر
***	هر ۱۰	1ر1	٠ ٢	19	17	TΥ	مــارس
*A.4	اراا	ارا	1 Y	1 Y	11	4.4	ابنل
* 4 7	11-11	۲ر۱	١Y	1 Å	1.4	7.7	مايـــــر
XYT	۲ر۹	۳ر۴	19	19	1 7	4.7	يونيـــو
₹Y¶	غړه .	7.7	17.1	٣.	7.3	LT	يوليسه
×Y0	ەر 9	لرة	٣٨	ΥΥ	1.1	• 1	أفسطس
**	1 •	7,7	4.4	17	1,4	4.	سيتمسير
7.4%	هر ۱۰	ارا	7.7	ΥY	۱Y	77	اكتويسر
×9.5	هر ۱۰	ارا	4.2	٣٣	* *	ξΥ	توقمسهر
×98	عر ۱۰	۳ر ۱	۵۲	71	4.0	- [1	د يسمېر
×A+	ار ۱	٨,٢	7.7	7.7	17	4.1	المتوسط السنوي

Sudan Meteorological Department.

المصدرة

جدول رقم(٥)_ الأمطار والتبخر يمدينة عطيرة(١٩٤١ ـ ١٩٢٠)

التوخـــر بالملايمةر	بز		بالبلا	اقطة	مطر الم	کیة ا	
بالسيدار مقيان بيش	أندى كبية فى يوم وأحسنه	جمالی			٢	عدد الآيا التي يكيا الأنسل	التبـــهر
			ار م 	۱مع	۰ ام		البتوسيط الشميموري
ار۱ ۱			-	-	_	-	يناير اثر
۱ ۱ ا			_	-	_	-	تبراير اثر
*1				_	_	-	مــارسائر
٥ر٢٣	1161/70	۷ړه	-	۲ر	۲ر	-	ابريل أثر
ارة ٢	1901/15	۲.	ار	٦ر	٨	٣	مايسو
٧٣٦٢	1902/11	اره ا	ار	٦٢	3ر	۲	يونيسه
3491	1904/19	ار۱۹	٧ڕ	امر ۲	٨,٢	TY	يوليت
١٢/١	1970/8	14	١	۲۷۲	۲٫۲	Y)	أغسطس
1.	1101/18	۲۰۶۲	ار	١	۴را	•	سيتسير
ار۹۱	1151/1	۲ر۶	-	۴ر	٤ر	١	اكتوبسر
Ye I			-	_	-	-	نوټيبر اثر
17,7					_	-	ديسبراثر
11		ار۸۹	7	٥ر ل	101	79	المتوسيط المنوي

Sudan Meterological Department.

المصيدرة

جه وأن رتم (٦) - المترسط السنوي للا تصريف السنوي للنهل الأبيض والاثرق والعط-

	1844	11. J.F.	۲,	11.	٠Y٠	۲4. ه.	141.	٠٠٢٠ ٠٠٠	*33Y -440 · A54 · LYE	. 440	۲۹ ۲۰	.1.7.	٠3 ٨٨
17K 22	1814	101 334	33.4	110	140	1.71	אדר דוסר וידו זאס	YFYF	Ara.	**** YA **	יווי זויר	31.41	.171
العطيرة	ı	1	ı	1	1	14.	.01	۲۱۰۰	14. 179. Y 1 10.		7.7	17	7.
ل انچا الأنوقا الأنوقا	***	404	341	1 10	PYY JYO	٨٧٦	AI BI ABLO	4620	٠٨٨٠	1. L. Y	אאס אישון איי	4.6 1	.411
ل انډيک اک	25.	γ	٠ ٢ ه	•30	0	14. 00.	•	٠ ۲	=	.31	1-9- 177- 15 111-	7 . 9 .	۸۲۰
النور	إينايس	فبرايس	3	فيرايس سارس ابهمل عابسو يونهسو	Ì	Ĭ.	Ĭ.	يوليه و أغسطس	ميشير أكتوسر نوفير	7	yes;) januari	المتوسط

المصدود محمد عرض محمد (١٩٥١) نيبر الديل من ١٩٥٠ -

جدول رقم (٧) ـ ترتيب أحجام البدن في البديريات الشماليسسسسة حسب مراحل التعداد أت^(١)

ئوتىپ خېرالىدى الىدىنىڭ ۱۹۲٤/۲۲	ئرئيب حجم العدينــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ترثيب حجم المدينــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	البدينـــة
(1)	(1)	(1)	الماصة (الخرطوم الكبري)
(1)	(0)	(٣)	الاپيـــــــف
(*)	(٤)	(4)	ودهد نـــــن
(1)	(1)	(٤)	بورتسسود أن
(7)	(٣)	(0)	كـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
(Y)	(1)	(1)	عطـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
(A)	(A)	(Y)	الغاءيسيسر
(4)	(4)	(A)	کوــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
(1)	(Y)	(9)	القنــــارف
(11)	(1 1)	(1+)	النهود

⁽۱) قام الباحث يحساب ترتيب المدن من وأتع تعد ألا عام ١٩٥٠ (والسبح السكاني) 1 1 وتعد ألد عام ١٩٧٣ وتعد ألد عام ١٩٧٣ و

جدول رتم (٨) – نسبةالمواليد والنوليات والنهادة الطبيمية (في الألف) في بدينة مطيرة ويمنى بدي السود ان الكبرى (٥٥ ١٩ – ١٩٦٥)

الفائد	7.5	7,77	ل رلم	17.1	103	17,1	٧٠٠	٨٨٫٥
عطـــــبرة	1,07	67.3	٨٥	1631	۲1,γ	0,41	۲٫۸۸	1,47
الأيباش	۲۷۸۲	٨٣٦	11	7/11	17.7	14	2032	1,13
وله ملدنسي	4,13	1,17	مره	11,4	2,13	3/33	4770	۲٬۹۶
y	3.44	33	3,11	Ϋ́Υ	LÅ	41,1	9.4.	1,44
يتونسسود أن	S	ارلما	אנוו	17,8	¥4 ,#	73,9	3 - 8,3	1801
الخرطويبحرى	(1,1)	8474	اره	اره۱	ב	17.41	مر ۲۳	٧,٩٢
الخرطسها	۲۸.3	m,s	۲,۰۱	17,3	27,0	۲۳	3 293	4,38
گم درسسان	٧,٧٦	¥1.3	۲,۲	17,7	3,67	47,0	403	44
السمسود أن		٠ ١٧٠٠	£.	فرلما	ı	77.7	1	1,23
24 5	السع السكاني ١٤/٥٢١١	التعداد الأمل ه د/ لاه 14		التمداد الأمل السع السكاني معرده ١٩ عدره ١٩ م	السح السكاني ١٤/٥١٩٤	المسع السكاني التمد أد الأول السع السكاني التمد أد الأول السع السكاني التمد أد الأول المعربة معربه و الماد الأول	لعمل السال 14 <i>7ه</i> 141	
	تسبية اليوالي)		C1	النيادة الط	-	معدل فيك	النيادة الطبيموسة المدل فيك الأطفال الالموستة
1. L. C.		A - C.						

Dept. of Statistic & General Survey of Urban Areas(1968) Khartoum . P.88,

المصلور

النسبية	تعداد مسام ۱۹۷۳	النسبة	تعد اد عام ۱۹۵۵	المديريات والأماكن
المثريـــة	1477	المئوية	1900	الهاجر شهيسا
3 A.K	00011	٧ر٤٨٪	T+Ylt	الشـــــالية
7.7 ×	7177	١٢ر٤ لا	1014	الخرطو
۶, ۳, ٤	44.04	٢٧ ٪	۲-۲	کرد اــــان
7 ×	1 407	ار۲ ×	Υ''IA	النيسل الأزيق
الرا لا	AAI	۲را ٪	717	٤لا
ارا لا	1740		_	اليحرالأحسر
€ر• الا	Y 4 7	ار، لا	٥٠	الاسوائية
≱ر⊷ ٪	717	ار ٠ ٪	۲4	يحسر الغسوال
ار• ×	180	ار الا	٥٣	اعالى النيسل
الر • ٪	777	٥٠٠٪	101	دراقــــور
ار• ٪	-1 • Y		-	مد بريات غيرمذ گورة
۷ر۱ لا	1171	۳ کی۳	٢٥٥١	أجائـــــــــــاجأ
×)	77714	×1 • •	דוודד	المجموع الكلسسي

Frist Pepulation Census of Sudan (1955-56) *: P.106.

[«] مصلحة الاحصاء السود انية عثمد أد عام ١٩٢٣ ، والنسب المثرية من حساب الباحث •

جدول رقم(١٠) ــ التوزيع العددي للسكان بالنسبة لاحيا المدينة المدينة (١٠/ ١٥)

الانسات	الذكسسور	النسبة المئوية	البحيس الكلسسي	أنسام الهديئة المرئيسية
708.	Y11.	×۲٩	11114	(١)_المنطقة الشربية :
+7.	٤٧٠		16.	ا ــ حي السودنة
104.	177.		TT1 -	١ ــ منطقة السكة الحديد
*4.	***		oY.	٣- حي العمال
1100	176-		179.	٤_ حلة الداخلة الجديدة
Y 5 -	374		183.	عـ " القديسة
1 + Y +	176.		771.	٦_ السالة
٥٠٨-	777-	* Y E	118	(٢)_المنطقة الوسطى:
71.	A & +		150.	ا ــ الفكي عدني غرب
٤٥٠	Y 3+		141-	ا ـ منطقة السوق
101-	174+		77	٣ ــ الربعات القديمة
197*	1900		771.	٤ " الشرقيـــة
01.	1.7.	<u> </u>	175.	٥_ الدلة الجديدة
0.0.	٠١٢٠	373	1 - 14 -	(٢) ـ المنطقة الجنوبية:
1780	1 4		189.	۱ ـــ امبکـــول
5180	404.		. {Y	۲ المورده غرب
1500	1 - 3 -		177-	" سرق " سرق
۲۳.	***		-77	ا حلة الطليح
696.	371 .	× 4 7	1110.	(٤) ــ المنطقة الشرقية ،
77.	19.		• 7 •	١ ــ الحمأ غرب
۰۸۰	11.		171-	٢- ١ لمحرق
11+	AY.		149.	" امتداد الدرجة الاولى بالدما -
₹₹.	16.		174.	عداد الدرجة التانية على العصاء

(بتابع) جدول رقم (١٠)

الأنسات	الذكسور	النسبة المئرية	المجيـــوع الكلـــي	أتسام المدينة الرئيسية
44.	٤٩.		٨٠٠	ه_ القلمة
4.	4.		٤٠	٦ ـ الانسادي
1-4-	174.		44.	٧_ الذكي مدني شرق
٧١.	Y • •		101-	٨_ امتداد الدرجة الاولسي
				اله کی مدنی شرق •
γ	4 T+		1170	٩ ـ امتداد الدرجةالثانية
				التکی مدنی شرق •
• 77	Y 1.	**	174 -	(٥) ـ المنطقة الشمالية ،
••	٨٠.		17.	١ ــ المنطقة الوسطى
•٧•	74.		170.	٦ - البنطقة المسكرية
·			EAYOO	مد پئے عطے ہرة

Population and housing Survey(1964-65) Atbara. : المعدر: P. 31 .

(r.1)

جدمل وقر(١١) ـ تونيع السكان والمائلات والحجوات وستوسط درجة التزاحر في مدينة عطيرة (١٩١٥/١)

المنطقة الشرية على المودة منطقة الرئيسين المنطقة الشرية على المنطقة ا	مديد	• 3 143	٨٠٠٠	1814.	.1	3,7
1, 2, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	1	144.	Y0.	٠).	الره	3'4
المنافقة المديد و حسى و ۱ م و المافقة الموسات و ۱ م ۱ منطقة السوق و الموسات و ۱ م ۱ م ۱ منطقة السوق و الموسات و ۱ م ۱ م ۱ م ۱ م ۱ م ۱ م ۱ م ۱ م ۱ م ۱	(١) الشخلة الشرقة : العصافرب ، والحصاشرق ، احتداد الدريعة الأولى الحياء الفكي بدن شرق ، الأولى الحياء الفكي بدن شرق ، الأولى المتداد الدرجة الأولى والقائية الفكي بدني شوق .	٠ ۲۷٠ ا	١٨٣٠	.013	هره	۲٫۲
المنافقة السوق السيالة - السيالة - السيالة السيالة - السيالة السيالة - السي	(٣) المنطقة الجنوبية : اسكمل «المود» غرب « والمود» شوق «	• A } }	4.4.	(15-	6/3	1/4
المادة ا		1170.	144-	.1.13	مر۲	3 ⁷ A
المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة الماطلتة	(١) المنطق الفربية عجى السودنة منطقة السكة الحديد محسى السمال والداخلة التدبية والجديدة موطلة السيالة ·) E. Y.	٠٧٠.	• 3 63	٧,٦	۲۸
	أتسسام المديئة الرئيسسية	153 153 153 153 153 153 153 153 153 153		يام و المساوي	عد د گئواد عد د گئواد الساعا	

Population and Housing Survey (1964-65) Atbara. P. 32.

لمصلوة

جدول رقم (١٦) مجموع المكان من حيث قتات المن والنوع في عطيره الدول رقم (١٦) مجموع المكان من حيث قتات المن والنوع في عطيره

عدد الأثاث	عدد الذكـــور	مجموع السكان الكلي	فئأت العمسو
415.	16Y.	£11+	أقل من سينة
TAG •	£1 Y+	۸-۱-	٧ _ ٣
414.	444.	1664	۸ ۱۲
777-	447.	D	17 -14
• 457	4 70.	۵۳۳-	. YY 1A
147.	444	£14•	77_17
177-	177	*16.	77 - 7A
119-	\$ 7.00	YY1•	" Y T "
119+	****	0 8 7 0	• Y — YA
٧٦٠٠	11.	44.1.	74_ Y
***	٣١٠	11.	أكثر من ١٨
****	43-4-	14701	سبسوعفات العسر

جدُول رقم (١٣) ــ مجموع المكان من حيث لِئَات السن والنوع في عطيرة تعد الد عام (١٩٢١)

الرائے اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الل
۳۸۰۸ ۲۱۰٤ ۲۸۰۸ ۵ - آقل من ۹ ۱۲۰۰ ۲۲۸٤ ۶ - آقل من ۹ آ ۲۰۸۸ ۲۲۳٤ ۲۲۳۶ ۱ - آقل من ۹ آ ۲۰۲۲ ۲۲۲۲ ۲۲۲۲ ۲۱- آقل من ۹ آ ۲ آ ۲ آ ۲ آ ۲ آ ۲ آ ۲ آ آ آ آ آ آ آ
١٤ - أقل من ١٩ ١١٥٠ ١٤ ١٦٨٤ ١٤٠٦٤ ١٤٠٦٤ ١٤٠٦٤ ١٤٠٦٤ ١٤٠٦٤ ١٤٠٦٤ ١٤٢٢ ١٤٢٢ ١٩٠٢٤ ١٩٠٢٤ ١٩٠٢٤ ١٩٠٢٤ ١٩٠٣٤ ١٩٠٣٤ ١٩٠٣٤ ١٩٠٣٤ ١٩٠٣٤ ١٩٠٣٤ ١٩٠٣٤ ١٩٠٣٤ ١٩٠٣٤ ١٩٠٣٤ ١٩٠٣٤ ١٩٠٣٤ ١٩٠٣٤ ١٩٠٨٤
۱ = اقل من ۱ ۲۵ ۲۵ ۲۳ ۲۳ ۲۳ ۲۳ ۲۳ ۲۳
۱۱ ـ أقل من ۱۱ ـ المد من المد المد من المد المد المد المد المد المد المد المد
۱۹ ــ اقلیت ۲۶ ۱ ۱۹۲۲ ۱۹۶۲ ۱۹۶۲ ۱۹۶۲ ۱۹۶۲ ۱۹۶۲ ۱۹۶۲
ع ٢ _ أقل من ٢ ١ ع ٠٥٠
۲۱- أول من ۲۶ تا ۲۶ تا ۲۲ تا ۲۰ تا
1141 Tros T187 T1 00 Jif -TE
171. 13EV TADY 64 18 - 79
I I I
عا اللي و ١٢١١ ٢٢٢٠ عا ١٠٤
۶۶ ساتل من و ۱۲۰ ۱۲۰ ۱۲۲
عَمْ اللهِ مِن ١٩ ق ١١١٤ تا ١٤٤ قال مِن ٩ هـ قال اللهِ قال اللهِ قال اللهِ قال اللهُ قال اللهُ قال اللهُ قال ا
٥٩ - أتل من ١٢ ١٠٢١ ١٠٠١
١٤ ـ أول من ٦٦ ١٩٥ ٢٣٧
١٨٩ ٢٣٢ ٢١١ ١٨٩
۲۷ ا ا ۱۱۷ کا ۱۸۰
۲۰ اول من ۱۹۲ من ۲۰ ۲۰ ۲۰
اکثر من ۱۸ م ۲۰ ۲۰
لم يذ كــــر ه ۳
جموع قتات العسر ١٦١١١ ٢٧٥٥٣ ع ٢٠٥٤٤

المسدر، مصلحة الاحصاء السود انية وتعد اد عام ١٩٧٣٠

جدول رقم (١٤)_ أهمال سكان مدينة مطبرة والنسية العثوية حسب تعد أد عام (١٩٢٣)

النسبة المثوية	الميدد	اعمال السيكان
۲ر ۱۱ ٪	YT# t	عمال وسائل النقيل
٥ر ١٤٪	۳٤٨۴	مال الخدســـات
*11	1402	موظفین اعمال کتابیت (کتبسة)
*1.	174.	أعمال قبر محددة (غير معرودسية)
٥ر١ لا	1 * 1 Y	المهنيون والتنيسون
فرا" ×	1120	عسال البيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
× T	٤٣٦	الزراعة والغابــــات والصيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۴ر۰ ٪	71	الاداريون والمديرين
× 1 · ·	174.17	الجملت

التصنفارة مسلحة الاحصاء السود اثبية ١٩٧٤/٧٣

* النسبة المثوية من حساب الباحث

جدول رقم (١٥) ما أعمال سكان مدينة عطيرة ونسوته المائية لاعمال سكان السود ان حسب تعداد (١٩٧٣)

النسبية افعتوسية	مدينة عطيرة	السيود أن	أعمال الـــــكان
* 4	YTOE	* 10 4 · 1	حال وسائل النقـــــل
3,13	የ ٤٨ ٣	471737	حال الخدمــات
۳ر٤٪	1101	£+717	موظفین أعمالكتابية (كتبسة)
ەر د لا	14%	# £ Y - Y Y	اعمال فيرسمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۲۱٫۲×	1017	91077	المهشيون والقنيون
٨٠٧	1160	16000	عمال الپيع
1-0-4	£ 47 3	11-1001	الزراعة والغابسات والصيند
ەر + ‡	11	11481	الاد اريون والمديرون
	1 YA 1 Y	*107170	الجملية

المصدر * مصلحة الاحصاء السود الية عتمد أن عام ١٩٧٤ / ٢٣ ١

جامعة الفاهسية معهد البحوث والدراسات الافريقية تسم الجغرافيا مدينة عطيبيرة

دراسة في جغرانية السيسيدن

بحث مقدم النيل درجة العاجستير بن محمد ادريس احمد -استمارة بحث (استبيسان)

جميع بيانات هذه الاستماره خاصه بأغراس البحث الملين والرجا " تحسيرى الدنة في الاجابة وفي حالة الاسئلة المحدد لها بأجرية ضرعائية من علسسي الاجابة الصحيحة و

بيانات خاصه بالطلبه ،

﴿) الموطن الأصلي بسينينين فرية بسينين مدينة بسينية وسينينين مدينة مستنسبة وسينا مدينة وسينين سينين وسينين المستنسبة والمستنسبة والم

المواصلات الآتية ،

القطار المساد أتوبيس الاقليم المدام اتوبيس البدينة المسارة خاصية

(ج) مهنة الوالسه :

بيانات خاصة بالعسال:

- (1) موطنك الأصل ، مسمس
- (ب) متى رصلت مدينة عطيره لأول مرة ؟ ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
- (ج) مأهو سيب قدومك للمدينة ؟ -----
- (د) ماهو موقع سكتك بالنسبة لمكان العمل: يعيد منه قريبها منهم اور لمكسان العمل منه منه و و
- (ه) كيف تصل اليه داصل بوسيلة أو أكثر من وسيلة من وسائل المواصلات الآتية :

 القطار اتوبيس الاقليم اتوبيس المدينة اتوبيس المدينة سيارة خاصة ... دراجة ... دراجة ... الاقتدام ... دراجة ...

بيانات خاصة بالتجار،

- (ب) ماهو سبب قدومك للمدينة : للبيع ---- للشراء ---- للبيع والشراء معا -----
 - لج) هل تحضر للسوق: يوميا معامده اسيوعيا معدمهم
- د) مانوع عجارتك منتجات زراعية ٥٠٠٠٠ لحور ٥٠٠٠٠٠ واجن ٥٠٠٠٠٠ أسماك ٥٠٠٠٠٠٠
 - (هـ) ابن تحصل عليها؟ مستحصل
- و) كيف تجلب البضاعة للسوق ؟ بواسطة المزارع يوميا ٥٠٠٠٠٠٠ بواسطة من خاصة و) . كيف تجلب البضاعة للسوق ؟ بواسطة المزارع يواسطة السكة الحديد معدده م

جامعة القاهيرة (مودج رقم ٢٠٠٠) معهد البحوث والدراسات الافريقيسة تسم الجغرافيا

مديئة عطيرة : (بحث مقدم لنيل درجة الماجستير من محمد ادريس احمد)

(١) بيانات خاصة بالمستشفى

بيان بالعرضي عن يوم / / ١٩٧٥

		-				الوطن
			-			المدد

جامعية القاهيرة معهد البحوث والدراسات الافريقييية

قسم الجفرالياء (مدينة عطيرة) درأسة في جغر الاية المدن (بحث لنيل درجة الماجستير من محمد ادريس احمد) (٤)

بيانات خاصة بالمستشغى

بيان يالمرض عن يوم / / ١٩٢٥

					الوطن
					المدد

جمهورية السودان الديمقراطية (تمونج رتم"") وزارة التربيسية الادارة العامة للتدريسيب الخرطيوم

التاريب ع: / /١٩٧٠ النوه : و عاد تدريب /ع ب ع ٢

السيد / عدد مدود مدود مدود مدود مدود و مدود

تحية طيبة ،

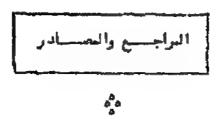
الاستاذ / سحمد ادريس احمد سعوت وزارة التربية بجمهورية مصر العربيسة لنيل درجة الماجستير بعنوان مدينة عطيره 4 دراسة في جفرانية المدن وجاء الى انسودان في عمل ميداني يتعلق بدراسته ٠

وعليه نرجو التكرم بمساعدته وتقديم كل عون ومساعده حتى يستطهم أن يكمل رسالته ٠

وتفضلوا يقيول واثر الشكر والتقدير معه ءهه

4 کتور/

عبد القادر حسن الضبو مدير الادارة العابة للتدريسيب



(أولا)... العراجع والمصادر العربية

- الشياطريميلى عبد الجليل (٥٥٠) محالم تاريخ سود أن وأد ك النيل عن الترن الماشر الميلادى إلى المرن الناسع عشر الميلادى ... الطبعة الأولى مطبعة أبو المضل التأهرة ...
- ٣- أجمال الدين الديناصورى (١٩٦٩) موارد المياه في الوطن العربي، دراسة هيد وفرافية وهيد رولوجية واقتصادية عمكتبة الانجلو المصرية عالقاهرة •
- الدراسات العربية العماليسية من (١٩٦٤) المدينة العربية العربية العماليسية الدراسات العربية العماليسية القاهرة
 - ٠ جمال حمد أن (١٩٢١) جغرائية المدن عالم الكتب ، التاهرة ،
- لاسه جون لويس بوركمارت (۱۹۰۹) عترجمة فؤاد اندراوس عرحالات بوركمسارت في بالاد النوية والسودان (۱۸۱۹) الجمعية المعرية للدراسات الناريخية، القاهرة ،
- ٧-، دولت أحمد صادق ومحمد عبد الرحمن الشرنوبي (١٩٦١) الأسماسيسيس الديموغرائية لجغرائية السكان ــ الانجلو المصرية القاهرة ،
- ٨٠٠ صالح الدين على الشاق (١٩٠١) المواصلات والتطور الاقتصادى قييين
 السودان _ دار الطباعة الحديثة ، القاهرة ،
- ١- صلاح الدين على الشابي (١٩٦٢) فراسات في النيل مكتبة الانجليسيو
 البصرية م القاهرة ٠
- ١٠ ــ صلاح الدين على الشأس (١٩٧٥) السودان منشأة المعارف والاسكندرية -
 - ١١ عبد الحزيز طريح شرف (١٩٧٤) الجغرانية المناخية والنياتية ، ١١ ١١ الجامعات المصرية ، ١٤ الاسكندية ،
 - ٢ ١ ... عبد العزيز كامل (١٩٧٤) في أرض النيل دعالم الكتب ، القاهرة ،
 - ١٣ عبد الفتاح محمد وهييه (١٩٧٥) جغرائية المسران منشأة المسسارات ١٠
 الاسكندرية ٠

- والحاضر معطيعة التمدن ءالخرطن ٠
- 1 سعيد الله على حامد (١٩٧٥) أتماط وثمانج المدن الكبرى في المسبود ان المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم عمعهد البحوث والدراسسسات العربية ع القاهرة •
- ١٠ المعصمت حسن زائو (١٩٧٣) كررى دار التأليف والنشرة بعامة الخوطور -
- 14 ـ عون الشريف قاسم (١٩٢٢) تاموس اللهجة العامية في السود أن م شــــهية أيحاث السود أن مجامعة الخرطير
 - ٨ ١ سقوات محمد المقار (١٩٦٩) التخطيط الاقليق منشأة الاسكندرية ٠
- ١١ محمد السيد غلاب ومحمد صيحى عبد الحكيم (١٩ ٦٣) السكان د يموفرافيسا
 وجغرافيا ــ الطبحة الثانية ه الانجالو المصرية ه القاعرة •
- ۲۰ محمد السيد خلاب ويسرى عبد الرازق الجوهري (۱۹۲۲) جغرانية العضره
 د ار الكتب الجامعية القاهرة
 - ٢١ ــمحمد خماد (١٩٦٨) ، تخطيط المدن ، القاهرة -
- ٢١ سمحمد صبحي عبد الحكيم (١٩٥٨) مدينة الاسكندرية ومكتبة الفجالة والقاهرة -
- ٢٣ ــ محمد صلى الدين ابو العز وآخرون (١٩٦٧) الجغرانية الطبيعية ، دار النمضة ، القاهرة ،
- ١٤ محمد عوض سحمد (١٩٠١) السود ان الشمالي سكانه وتبائله والطبعة الثانية عالناً الله والترجمة والنشر والقاهرة والتأليف والترجمة والنشر والقاهرة والتأليف التأليف الترجمة والنشر والقاهرة والترجمة والنشر والترجمة والترجمة والترجمة والترجمة والترجمة والترجمة والترجمة والنشر والترجمة والترجمة والنشر والترجمة والترجم والترجمة والترجمة والترجم والترجمة والترجم والتر
- ٩٠ محمد عوض محمد (١٩٦٢) نهر النيل ، الطبعة الخامسة ، النهضة المصرية ،
 التأهرة ،
- ١٦٠ المربية عميد العياد (١٦٥٦) النقل في البلاد العربية عميد الدراسات المربية المالية ع التاهرة -
- ٢٢ ... محمد محبود الصياد (١٩٥٢) اقتصاديات السودان عمدهد الدراسيات العربية العالية عالقاعرة •
- ۱۸ ــ محمد محمود الصياد ومحمد عبد الغنى سعودى (۱۹۱۱) السود ان دراسية الاعراد في الوضع الطبيعي والكيان البشري والهناء الاقتصادي والانجاوالمصرية بالقاعرة

- ٢٩ مهدى أبين التوم (١٩٢٤) ومناخ السود إن المنظمة الحربية للتربيسسة
 والثقائة والسلوم ومحهد البحوث والدراسات الحربية والقاهرة
- ۳۰ ترجمة هنرى رياض وآخرون (۱۹۲۸) الوجيز في جفرافية السمودان الاقليمية ، دار الثقافة، يبروت ،

رسائل علمية غبر منشسورة :

- ۱س ایشر الامام الگین (۱۹۲۱) حوض نهر السطیرة نی السود ان دراسیسیة
 ۱۳ اتلیمیة عرسالة ماجستیر ع جامعة القاهرة ،
- ۲سامیل (۱۹ ۱۸) مدینة أسیوط دراسة نی جغرانیة السیسادن »
 رسالة دکتوراه » جامحة القاهرة »
- ٢سالوناي على خوجل (١٩١٦) موارد السياء بعد يرية كردنان بجمهوريسسة
 المودان الديمتراطية عرسالة ماجستير عالقاهرة -
- المتارخاطر (١٩٢٠) مدينة الخرطوم عدراسة في جغراليسة
 المدن عرسالة دكتوراه عجامعة التاعرة •
- ه على عبد الله الخائم (١٩٧٦) اثيوبيا والأثيبوبيون ببن المعادر الاغريقيسة والرومانية في عهد الدول الامبراطورية ، رسالة ماجستير ، جامعة القاعرة •

دوريات ومةالات وتقارير ومصادر مختلفة ،

- ا ... أحمد جباره (١٩٦٨) تفسير أسما بعض المدن والقرى في السود أن مجلة النقافة المربية الافريقية ... وزارة الثقافة والاعلام... الخرطوم •
- ۱س احمد صبری (۱۹۰۸) محاضرة من مدینة اتبرا تاریخ انشائها وتطورها اسماله مجلة مجلس الآباء والمحلمین عمدرسة الأتباط بعطیرة -
- ٣- أحمد على أساعيل (١٩٦٩) مناخ أسيرطه البجالة الجغرائية المربية، تصدر
 عن ألجمعية ألجغرائية المصرية، السنة الثانية، المحدد الثاني ، القاهرة .
 - ا حسين صديق (١٩٢٣) الاسكان وتنبية المجتمع مجلة شهرية تصدرها وزارة الحكومة المحلية والاسكان _ مطبعة التعدن الخرطوم .
 - هـ سعيد محمد احمد المهدى (١٩٢١) مقدوم ملكية الأرض في المسمود أن ه
 مطبوعات المنظمة العربية للتربية والنقاقة والسلوم ع المقاسرة .

- ١ ــ كمال حمزه (١٩٥٨) مِرشد بلدية عطبره ــ مطبعة مصر بالخرطوم ٠
- واخرون ٧- محمد ابراهيم أيو سليم (١٩٢٥) لجنة اعادة النظر في تقسيم المديريات التقرير النهائي والتوصيات ـ الخرطيم •
- له محد السيد غلاب (١٩٥٧) حركة السكان ... الدار المصرية للتأليف والنشر التاهيرة •
- ١٠ محد عبد الله سيد أحمد (١٩٧١) مرشد المديرية الشمائية مطبعة التسدن
 الخرطوم -
- ١٠ مرشه مديرية النيل (١٩٧٠) مكتب وزارة الاعلام والثقافة بعطبرة _ دار
 الطابع العربي ، الخرطوم •
- ١١ ــ وزارة الثقافة والاعلام عنقويم السود أن (٧٠ ١٧١) عَالَمَطِيعَة الحكوميـــة، الخرطوم ٠ الخرطوم ٠

المنظمة العربية للتربية والثقافة والملوم ... القاهرة •

- ۱۲ اساله درية الشمالية (الدامر) ملف رقم ۱ مثر) ۱۲ /ن/ جمهورية السودان الديمتراطية غير منشور •
- ١٤ اسالمديرية الشمالية (الداعر) تخطيط عطيره الجنوبية ملف رتم م ش ١٩٣٧٤
 خبر منشور ٠
 - ١٥ تقرير مكتب مساعد المحافظ للشئون الصحية بعطيرة لمديرية النيل ٠
 - ١٦ ــ حكومة السودان (١٩٠٦) تقرير أدارة السودان السنوي ،الخرطق ٠
 - ۱۷ سدمجلس بلدى عطيره (۱۹۴۷) تقرير الجلمة المشتركة بين محمود ريسساش ولجنة تخطيط البديئة بتاريخ ۱۹۵۷/۱۱/۱۷ غير منشور ٠
 - ١٨ ــ مياه مدينة الأبيض (١٩٧٤) تقرير غير منشور ه
 - ١٩ اسمكتب التحليم بمدينة الدامر (١٩٧٦) احصائيات بعدد المدارس والتلامية بعدينة عطيرة للعام الدراس ١٩٧٥ ق ١٩٧٠
 - ۱۰ سمکتب الزراعة بعدینة الدامر (۱۲۷۱) احصائیات بعدد المشاری الزراعیمة وساحانها •

(ثانيا) _ الراجع والمعادر الأجنبية

(A) - Refrances:

- AbercerOmbie, Sir Patrick.: (1961) Town and Country Planning, Oxford University Press, London.
- Barbour, K.M.: (1961) The Republic of The Sudan A regional Geography, University of London Press, London.
- Beaujau , J.G.: (1966) Geography of Population, London.
- Beaueu, J. Gariner & Charot, G.: (1971) Urban Geography, Printed by William Clowe and Sons Limted, London.
- Deblij, Harm. J.: (1977) Human Geography Culture, Society and Space, edited by John Wiley & Sons Chicago University U.S.A.
- Dudly, Stamp.L. (1961) Applied Geography, London.
- Ulckinson, R.E.: (1964) City region, printed by Lowe & Brydene, London.
- Elliotte, P.Skinner.: (1974) Aferican Urban life, Columbia University New York.
- Emuryes, Jones.: (1966) Towns and Cities, Oxford University Press, London.
- Gibbs, J. P.: (1961) Urban research methods, New Yourk.
- Harold, Carter .: (1974) The study of Urban Geography, Edward Arnold, London.
- Harvey, D.: (1972) The city Prolems of Planning, edited by Murray Stwart Fenguin eduction.
- Jackson, J.N.: (1966) Surveys for Towns and Country Planning, Hutchinson University library, London.
- James, H. Johnson.: (1968) Urban Geography antroduction analysis.
- James, R.: (1975) Essays on World Urbanization, London.

- Monkhouse, F.J. & Wilkinson, H.R.: (1956) Maps and diagrams, Camelot Press, London.
- Richard, Hill.: (1965) Sudan Transport A history of rail Ways, Marine and river services in the republic Sudan Oxford University library, London.
- Smailes, A.E. (1967) The Geography of Towns, Hutchinson, University library, London.
- Whiteman, A.J.: (1971) The Geology of the Sudan republic, Clarendon, Press Oxford.

(B) - Reports, Bulletins, periodicals and various articles.

- Alexander, J.W.: (1967) The Economic base cities, in Readings of Urban Geography, University of Chicago. U.S.A.
- Andrew, G.: (1951) The Geology of the Sudan, in Agriculture in the Sudan Oxford, University, London.
- Awad- El Karim, O.: (1959) Atbara General Study, Khartoum University.
- Beaver, S.H.: (1967) The rail Ways of Great Cities, in Readings of Urban Geography, University of Chicago. U.S.A.
- Charles, C. Colby.: (1967) Centrifugal and Centripetal forces in Urban Geography, in Readings of Urban Geography, University of Chicago ,U.S.A.
- EL Sayed, EL Bushra.: (1973) The definition of a Tewn in the Sudan, in (SNR) Vol.66.
- EL Sayed. EL Bushra.: (1971) Towns in The Sudan in the eighteenth and early nineteenth Centuries, in (SNR) Vol.Lll.
- BL Sayed- EL Bushra.: (1969) Occupational Classification of Sudanese Towns, (SNR) Vol. L

- EL Sayed. EL Bushra.: (1975) Sudan's triple Capital.
 Morphology and functions, Khartoum University.
- Harlod, M.Mayer.: (1967) Approach to the study of Wrban Geography, in Readings of Urban Geography, University of Chicago. U.S.A.
- Hewsion, J.M.: (1951) Animal husbandry, in agriculture in the Sudan Oxford University London.
- Ireland, A.W.: (1951) The climate of the Sudan, in agriculture in the Sudan Oxford University, London.
- John, R.Borchert.: (1967) The City's Water Supply, in Readings of Urban Geography University of Chisage.
 U.S.A.
- Mustafa, G.: (1969) Climate of the Sudan (Type Script)
 Khartoum.
- Murphy, R. & Vance, J.E.: (1967) Economic Geography in Readings of Urban Geography, University of Chicago. U.S.A.
- Northern Province. (1928) Extension of Athera (Un-
- Northern Province. Cairit No. 1/1/311 (1898) Battle of Atbara (Unpublished report).
- Northern Province. (1925)-1946) Dom nuts trade. (Unpublished report).
- Northern Province. No.2.190.303-305 Berber Province (Unpublished report).
- Northern Province. 2/97/1250-1253 (Unpublished report)
- Northern Province. Extension of Atbara (Unpublished report) .
- Northern Province. Militry buildings of Atbara district (Unpublished report).